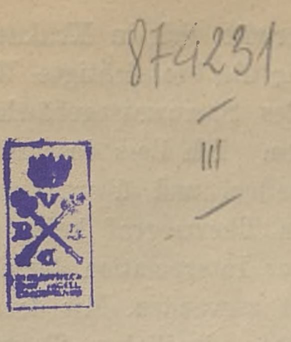




Über die periodischen Aenderungen der Lufttemperatur

in Krakau

vom

Prof. Dr. KARLIŃSKI.

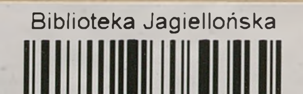
(Auszug und Übersetzung aus einer in den Denkschriften der k. k. Akademie der Wissenschaften zu Krakau in polnischer Sprache publicirten Abhandlung).

In der von mir in den Jahrbüchern der k. k. Centralanstalt für Meteorologie [1]) veröffentlichten Arbeit über mittlere Temperatur zu Krakau nach 40-jährigen Beobachtungen, war ich genöthigt zur Reduction der rohen Tagesmittel auf wahre, Elemente anzuwenden, die zwar unter derselben geografischen Breite, nämlich in Prag, aber unter viel ungünstigeren Localverhältnissen, als in Krakau, gewonnen wurden.

Während nämlich die Hauptstadt Böhmens in einem ziemlich engen, von bedeutenden Anhöhen umschlossenen Thale, und die k. k. Sternwarte im Clementinum fast in der Mitte eines grossen Häusermeeres, aus dem zahlreiche hohe, Tag und Nacht rauchende und dampfende Schornsteine herausragen, gelegen ist, erfreut sich Krakau einer fast ganz freien Lage in einer von nur unbedeutendem Hügeln umzogenen Ebene, die k. k. Sternwarte daselbst liegt ausserhalb der unvergleichlich kleineren Stadt, und von einer Dunstdecke grosser Fabriksorte ist hier das ganze Jahr hindurch, keine Spur vorhanden.—Dass aber eine solche Dunstdecke nicht ohne Einfluss auf die periodischen Veränderungen der Lufttemperatur bleiben kann, ist nicht nur von vornherein zu vermuthen, sondern durch directe Beobachtungen nachweisbar.

Um somit die in Krakau gewonnenen Resultate von allen fremden Elementen frei zu halten, musste man daran denken, stündliche Temperaturbeobachtungen am Orte selbst einzuführen. Beim geringen Personale der Sternwarte war die stündliche Ablesung der Thermometer bei Tag und Nacht rein unmöglich und man war genöthigt einen Termografen zu Hülfe zu nehmen. Ein Kreil'scher Thermograf in seiner primitiven Gestalt, der in Prag im stillen Hofraume

[1]) Neue Folge. IIIter Bd. Jahrgang 1866.



des Clementinums gute Dienste leistet, erwies sich in Krakau, ganz und gar unpractisch. Wind, Staub, Nebel und Frost störten beständig die beabsichtigte Wirkung des Apparates. Die hervorspringenden Gesimse der Hauptfronte des Sternwartegebäudes erlaubten keinen langen Kupferdraht als thermischen Körper anzuwenden. Ich liess desshalb im Herbste 1867 den Kreil'schen Apparat in einen Pfeiffer'schen [1]) umarbeiten, und überzeugte mich im Laufe des nächsten Novembers dass, wenn auch dieser letztere Thermograf keine absoluten Werthe liefert, so lassen sich doch sehr gut seine Zeichnungen zur Interpolation der fehlenden unmittelbaren Beobachtungen, sowohl bei Tage, als bei der Nacht anwenden. Mit dem 1. December 1867 begann somit in Krakau die bis nun dauernde Reihe stündlicher Temperaturbeobachtungen; das Thermometer wird bei Tage (von 6^h a. m. an, bis 10^h p. m.) wo möglich zu jeder Stunde abgelesen, in der Nacht werden von Zeit zu Zeit die Zeichungen des Thermografen durch unmittelbare Ablesungen controllirt. Seit März 1874 dient zu diesem Zwecke statt des Pfeiffer'schen ein Hipp'scher Thermograf.—Die mit Hülfe des ersteren erzielten Resultate sind es nun, welche der vorliegenden Arbeit über tägliche Aenderungen der Luftwärme zu Grunde liegen; und zwar, da es sich zeigte, dass vom Mai 1873 an, die Leistungen des Pfeiffer'schen Thermografen minder befriedigend zu werden anfingen, so habe ich nur die Periode vom 1. December 1867 bis Ende April 1873 in Rechnung genommen.

Es ist kaum nöthig zu erwähnen, dass der Thermograf in nächster Nähe des Psychrometers aufgestellt ist, wohl aber, dass die Temperatur in einer Höhe von 12 Meter über den natürlichen Erdboden gemessen wird.

Bezüglich der Thermometer, habe ich in meiner anfangs angeführten Arbeit das Nothwendige mitgetheilt. Hier finde ich nur zu bemerken, dass am 15. Juli 1873 das Greiner'sche Psychrometer durch ein Kapeller'sches ersetzt wurde, da die gläsernen Schutzröhren des ersteren, nach 39-jährigem Gebrauche, mit jedem Tage blinder wurden. Zur Beobachtung der Temperatur-Extreme diente als Differentialinstrument ein Jürgensen'sches Metallthermometer vom 1 Juni 1837 an, bis zum 15ten August 1869, wo dasselbe durch zwei Baudin'sche Extremthermometer ersetzt wurde.

Bis zum Schlusse des Jahres 1875 war bei uns die Réaumur'sche Scala in Verwendung. In der vorliegenden Arbeit sind jedoch alle Werthe nach der hunderttheiligen Scala von Celsius gegeben.

I.

Über den täglichen Gang der Wärme in Krakau.

Wie schon erwähnt, verwende ich hier zur Bestimmung des täglichen Ganges der Temperatur die mit 1. December 1867 beginnende, und mit 30. April 1873 schliessende Reihe stündlicher Beobachtungen. Obwohl länger, als an manchem andern untersuchten Orte, ist doch diese Reihe viel zu kurz, um daraus gesonderte Resultate für den Gang der Wärme an wolkenlosen, und theilweise oder ganz bewölkten Tagen ableiten zu wollen; reicht aber immer hin zur Ableitung des durchschnittlichen Ganges in jedem Monate des Jahres.

Nachstehende Tafel giebt die jeder Stunde entsprechende durchschnittliche Wärme wie auch die wahren Monatmittel der Temperatur.

---

[1]) Beschrieben in der Zeitschrift der österr. Gesellschaft für Meteorologie. Bd. II.

Tafel I.

Mittlerer Stand des hunderttheiligen Thermometers in Krakau.

Stunde	December 6 Jahre 1867—72	Jänner 6 Jahre 1868—73	Februar 6 Jahre 1868—73	März 6 Jahre 1868—73	April 6 Jahre 1868—73	Mai 5 Jahre 1868—72	Juni 5 Jahre 1868—72	Juli 5 Jahre 1868—72	August 5 Jahre 1868—72	September 5 Jahre 1868—72	October 5 Jahre 1868—72	November 5 Jahre 1868—72
Mncht	—2°92	—4°90	—4°21	+ 0°92	+ 5°89	+ 11°43	+ 13°54	+ 16°13	+ 15°24	+ 11°75	+ 6°64	+ 2°50
1	—3·03	—4·94	—4·42	0·69	5·49	10·96	13·19	15·74	14·81	11·32	6·36	2·38
2	—3·14	—5·02	—4·54	0·45	5·19	10·58	12·92	15·37	14·50	11·00	6·10	2·28
3	—3·30	—5·09	—4·69	0·21	4·85	10·28	12·68	15·14	14·21	10·66	5·90	2·14
4	—3·43	—5·16	—4·81	0·00	4·55	10·07	12·47	14·90	13·97	10·39	5·67	2·00
5	—3·49	—5·25	—4·94	—0·16	4·31	9·66	12·58	14·94	13·80	10·12	5·44	1·88
6	—3·62	—5·32	—5·10	—0·31	4·29	10·40	13·16	15·37	13·89	10·01	5·28	1·78
7	—3·68	—5·39	—5·14	+ 0·04	5·30	12·03	14·62	16·86	15·40	11·08	5·60	1·88
8	—3·52	5·20	—4·71	0·83	6·54	13·67	15·84	18·28	16·66	12·56	6·41	2·18
9	—3·16	—4·80	—3·98	1·62	7·83	15·12	16·98	19·59	17·91	14·12	7·50	2·73
10	—2·47	—4·15	—3·05	2·77	9·09	16·40	17·99	20·84	19·14	15·51	8·69	3·39
11	—1·76	—3·39	—2·19	3·71	10·13	17·38	18·69	21·64	20·15	16·57	9·72	4·10
Mittag	—1·09	—2·68	—1·29	4·61	10·99	18·12	19·29	22·33	20·86	17·50	10·59	4·89
1	—0·79	—2·30	—0·87	5·19	11·44	18·55	19·60	22·83	21·23	18·12	11·13	5·29
2	—0·56	—2·18	—0·60	5·59	12·00	18·96	19·63	23·14	21·54	18·56	11·50	5·44
3	—0·88	—2·44	—0·74	5·72	12·19	19·20	20·03	23·55	21·89	18·68	11·37	5·20
4	—1·41	—2·86	—1·03	5·67	12·31	19·38	20·32	23·79	22·00	18·74	11·05	4·78
5	—1·73	—3·38	—1·64	5·25	11·86	18·96	19·98	23·30	21·65	18·14	10·20	4·20
6	—2·07	—3·80	—2·29	4·39	10·89	17·96	19·18	22·44	20·55	16·73	9·30	3·83
7	—2·28	—4·05	—2·71	3·55	9·70	16·47	18·07	21·12	19·19	15·55	8·56	3·45
8	—2·56	—4·32	—3·04	2·87	8·52	15·02	16·88	19·68	18·62	14·48	7·95	3·21
9	—2·71	—4·49	—3·36	2·26	7·56	13·79	15·69	18·43	16·84	13·53	7·39	2·98
10	—2·93	—4·66	—3·61	1·70	6·88	12·91	14·56	17·39	15·99	12·79	6·96	2·78
11	—3·05	—4·78	—3·81	1·41	6·28	12·11	13·98	16·66	15·35	12·19	6·63	2·58
Monat Mittel	—2°48	—4°19	—3°20	+ 2°46	+ 8°09	+ 14°57	+ 16°33	+ 19°14	+ 17°70	+ 14°17	+ 8°00	+ 3°24

Durch einfache Subtraction der Monatmittel ergiebt sich daraus, die

Tafel II.

Täglicher Gang der Wärme nach der Beobachtung.

Stunde	December	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	October	November
Mncht	—0°44	—0°71	—1°01	—1°54	—2°20	—3°14	—2°79	—3°01	—2°46	—2°42	—1°36	—0°74
1	—0·55	—0·75	—1·22	—1·77	—2·60	—3·61	—3·14	—3·40	—2·89	—2·85	—1·64	—0·86
2	—0·66	—0·83	—1·34	—2·01	—2·90	—3·99	—3·41	—3·77	—3·20	—3·17	—1·90	—0·96
3	—0·82	—0·90	—1·49	—2·25	—3·24	—4·29	—3·65	—4·00	—3·49	—3·51	—2·10	—1·10
4	—0·95	—0·97	—1·61	—2·46	—3·54	—4·50	—3·86	—4·24	—3·73	—3·78	—2·33	—1·24
5	—1·01	—1·06	—1·74	—2·62	—3·78	—4·61	—3·75	—4·20	—3·90	—4·05	—2·56	—1·36
6	—1·14	—1·13	—1·90	—2·77	—3·80	—4·17	—3·17	—3·77	—3·81	—4·16	—2·72	—1·46
7	—1·20	—1·20	—1·94	—2·42	—2·79	—2·54	—1·71	—2·28	—2·30	—3·09	—2·40	—1·36
8	—1·04	—1·01	—1·51	—1·63	—1·55	—0·90	—0·49	—0·86	—1·04	—1·61	—1·59	—1·06
9	—0·68	—0·61	—0·78	—0·84	—0·26	+ 0·55	+ 0·65	+ 0·45	+ 0·21	—0·05	—0·50	—0·51
10	+ 0·01	+ 0·04	+ 0·15	+ 0·31	+ 1·00	1·83	1·66	1·70	1·44	+ 1·34	+ 0·69	+ 0·15
11	0·72	0·80	1·01	1·25	2·04	2·81	2·36	2·50	2·45	2·40	1·72	0.86
Mittag	1·39	1·51	1·91	2·15	2·90	3·55	2·96	3·19	3·16	3·33	2·59	1.65
1	1·69	1·89	2·33	2·73	3·35	3·98	3·27	3·69	3·53	3·95	3·13	2.05
2	1·92	2·01	2·60	3·13	3·91	4·39	3·30	4·00	3·84	4·39	3·50	2,20
3	1·60	1·75	2·46	3·26	4·10	4·63	3·70	4·41	4·19	4·51	3·37	1,96
4	1·07	1·33	2·17	3·21	4·22	4·81	3·99	4·65	4·30	4·57	3·05	1 49
5	0·75	0·81	1·56	2·79	3·77	4·39	3·65	4·16	3·95	3·97	2·20	0·96
6	0·41	0·39	0·91	1·93	2·80	3·39	2·85	3·30	2·85	2·56	1·30	0·59
7	0·20	0·14	0·49	1·09	1·61	1·90	1·74	1·98	1·49	1·38	0·56	0·21
8	—0·08	—0·13	0·16	0·41	0·43	0·45	0·55	0·54	0·32	0·31	—0·05	—0·03
9	—0·23	—0·30	—0·16	—0·20	—0·53	—0·78	—0·64	—0·71	—0·86	—0·64	—0·61	—0·26
10	—0·45	—0·47	—0·41	—0·76	—1·21	—1·66	—1·77	—1·75	—1·71	—1·38	—1·04	—0·46
11	—0·57	—0·59	—0·61	—1·05	—1·81	—2·46	—2·35	—2·48	—2·35	—1·98	—1·37	—0·66

Um die in der Tafel II enthaltenen Werthe nach der Methode der kleinsten Quadrate auszugleichen, habe ich dieselben in dem Bessel'schen Ausdrucke.

$$\Delta T_n = p_1 \sin(15n + v_1) + p_2 \sin(30n + v_2) + p_3 \sin(45n + v_3) + \ldots$$

statt dem ΔT_n substituirt und zu gleich $n=0$ für Mitternacht, $n=1$ für 1 Uhr früh, $n=2$ für 2 Uhr, u. s. w. bis $n=23$ für 11 Uhr abends gesetzt. Die nachfolgende Tafel enthält, die aus der Auflösung dieser Gleichungen sich ergebenden Werthe der Constanten.

Tafel III.

Constanten des Bessel'schen Ausdruckes für jeden Monat.

Monat	p_1	p_2	p_3	v_1	v_2	v_3
December	1°205	0°582	0°160	223°14′	43°18′	237°17′
Jänner	1·324	0·587	0·185	226 25	40 53	226 56
Februar	2·008	0·670	0·155	219 55	43 2	233 35
März	2·867	0·619	0·087	218 27	32 58	356 18
April	3·888	0·551	0·348	222 27	39 14	19 9
Mai	4·717	0·279	0·485	227 35	60 37	27 18
Juni	3·927	0·041	0·447	229 32	79 23	23 2
Juli	4·426	0·189	0·458	227 19	31 51	26 20
August	4·064	0·425	0·469	227 19	39 5	22 39
September	4·223	0·705	0·332	224 44	47 13	20 20
October	2·804	0·862	0·080	225 37	44 5	332 3
November	1·533	0·602	0·141	224 49	46 9	231 3

Um das Gesetz der Zu- und Abnahme dieser Grössen leichter übersehen zu können, nehmen wir die den einzelnen Jahreszeiten entsprechenden arithmetischen Mittel derselben, und erhalten auf diese Weise für *Krakau*

	p_1	p_2	p_3	v_1	v_2	v_3
im Winter	1°512	0°613	0°167	223°11′	42°24′	232°36′
im Frühjahre	3·824	0·483	0·317	222 50	44 16	14 15
im Sommer	4·139	0·218	0·457	228 3	50 6	24 0
im Herbste	2·853	0·733	0·184	225 3	45 49	294 29

Berechnen wir aus den in Kreil's *Klimatologie von Böhmen* [1]) gegebenen Daten, die entsprechenden Grössen für *Prag* so erhalten wir

	p_1	p_2	p_3	v_1	v_2	v_3
für Winter	1°134	0°416	0°094	213°56′	28°33′	210°15′
„ Frühjahr	3·249	0·556	0·214	219 7	49 29	338 21
„ Sommer	3·727	0·427	0·333	221 34	61 22	9 30
„ Herbst	2·168	0·636	0·117	218 55	36 55	275 54

Daraus ergiebt sich: 1^{ens} dass an beiden unter demselben Parallel liegenden Orten, die Parameter p_1 und p_3 so wie die Winkel v_2 und v_3 mit der Wärme wachsen und abnehmen; 2^{tens} dass der Parameter p_2 in Krakau vom Herbste an, bis zum nachfolgenden Sommer beständig abnimmt, in Prag dagegen hat er ein zweites Maximum im Frühjahre; 3^{tens} dass der Winkel v_1 in Krakau vom Sommer an, beständig abnimt, in Prag dagegen hat er ein zweites Maximum im Frühjahre; 4^{tens} die Parameter p_1 und p_3 sind in Krakau sämmtlich grösser als in Prag, der Parameter p_2 aber behält im jährlichen Durchschnitte an beiden Orten dieselbe Grösse; oder mit

[1]) Seite 441.

anderen Worten: die täglichen Aenderungen der Luftwärme in Krakau sind in jeder Jahreszeit grösser als in Prag.

Mit Hülfe der obigen Constanten wurde der so genannte normale tägliche Gang der Wärme für Krakau berechnet und die nachfolgende Tafel enthält die Resultate dieser Rechnung.

Tafel IV.

Täglicher Gang der Wärme nach der Rechnung.

Monat	December	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	October	November
Mncht	−0°56	−0°71	−0°96	−1°45	−2°16	−3°01	−2°78	−2°95	−2°54	−2°34	−1°44	−0°76
1	−0·62	−0·79	−1·15	−1·70	−2·45	−3·45	−3·09	−3·33	−2·78	−2·66	−1·59	−0·87
2	−0·68	−0·83	−1·33	−1·96	−2·84	−3·94	−3·42	−3·73	−3·11	−3·09	−1·81	−0·99
3	−0·75	−0·88	−1·49	−2·26	−3·30	−4·42	−3·74	−4·11	−3·55	−3·60	−2·11	−1·10
4	−0·87	−0·94	−1·66	−2·55	−3·71	−4·72	−3·89	−4·34	−3·91	−4·04	−2·42	−1·23
5	−1·04	−1·06	−1·82	−2·72	−3·85	−4·58	−3·68	−4·18	−3·94	−4·17	−2·65	−1·36
6	−1·19	−1·16	−1·91	−2·68	−3·55	−3·86	−3·00	−3·51	−3·45	−3·83	−2·64	−1·43
7	−1·23	−1·20	−1·83	−2·33	−2·76	−2·60	−1·90	−2·37	−2·46	−2·95	−2·28	−1·37
8	−1·05	−1·04	−1·46	−1·68	−1·60	−1·04	−0·56	−0·96	−1·12	−1·67	−1·58	−1·09
9	−0·61	−0·60	−0·83	−0·79	−0·29	+0·54	+0·71	+0·45	+0·26	−0·17	−0·56	−0·57
10	+0·02	+0·05	+0·06	+0·23	+0·98	1·86	1·74	1·64	1·49	+1·23	+0·59	+0·17
11	0·74	0·81	1·02	1·24	2·04	2·82	2·42	2·52	2·43	2·44	1·71	0·96
Mittag	1·36	1·48	1·88	2·13	2·86	3·50	2·85	3·15	3·08	3·37	2·64	1·65
1	1·74	1·90	2·44	2·80	3·47	4·00	3·16	3·65	3·56	4·04	3·25	2·03
2	1·81	2·00	2·63	3·20	3·92	4·41	3·47	4·10	3·97	4·44	3·49	2·15
3	1·60	1·76	2·46	3·30	4·16	4·70	3·75	4·44	4·21	4·56	3·35	1·95
4	1·20	1·33	2·05	3·11	4·10	4·71	3·86	4·51	4·21	4·35	2·90	1·54
5	0·78	0·84	1·51	2·66	3·68	4·30	3·61	4·16	3·80	3·76	2·22	1·01
6	0·39	0·40	0·99	2·00	2·85	3·38	2·91	3·31	2·92	2·79	1·44	0·52
7	0·11	0·09	0·54	1·23	1·72	2·04	1·81	2·04	1·67	1·57	0·62	0·26
8	−0·09	−0·14	+0·16	+0·44	+0·51	+0·55	+0·51	+0·57	+0·29	+0·32	−0·10	−0·00
9	−0·23	−0·29	−0·16	−0·25	−0·56	−0·81	−0·74	−0·77	−0·92	−0·77	−0·67	−0·26
10	−0·36	−0·44	−0·45	−0·79	−1·36	−1·85	−1·71	−1·81	−1·80	−1·54	−1·06	−0·45
11	−0·48	−0·59	−0·71	−1·17	−1·85	−2·55	−2·36	−2·51	−2·29	−2·02	−1·30	−0·65

Vergleicht man diesen normalen Gang mit dem unmittelbar aus den Beobachtungen erhaltenen, so ergeben sich die in der Tafel V. zusammengestellten Unterschiede im Sinne „Beobachtung weniger Rechnung".

Tafel V.

Unterschiede zwiszchen dem beobachteten und berechneten täglichen Gange der Wärme.

Stunde	December	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	October	November
Mncht	+0°12	0°00	−0°05	−0°09	−0°04	−0°13	−0°01	−0°06	+0°08	−0°08	+0°08	+0°02
1	+0·07	+0·04	−0·07	−0·07	−0·15	−0·16	−0·05	−0·07	−0·11	−0·19	−0·05	+0·01
2	+0·02	0·00	−0·01	−0·05	−0·06	−0·05	+0·01	−0·04	−0·09	−0·08	−0·09	+0·03
3	−0.07	−0·02	0·00	+0·01	+0·06	+0·13	+0·09	+0·11	+0·06	+0·09	+0·01	0·00
4	−0·08	−0·03	+0·05	+0·09	+0·17	+0·22	+0·03	+0·10	+0·18	+0·26	+0·09	−0·01
5	+0·03	0·00	+0·08	+0·10	+0·07	−0·03	−0·07	−0·02	+0·04	+0·12	+0·09	0·00
6	+0·05	+0·03	+0·01	−0·09	−0·25	−0·31	−0·17	−0·26	−0·36	−0·33	−0·08	−0·03
7	+0·03	0·00	−0·11	−0·09	−0·03	+0·06	+0·19	+0·09	+0·16	−0·14	−0·12	+0·01
8	+0·01	+0·03	−0·05	+0·05	+0·05	+0·14	+0·07	+0·10	+0·08	+0·06	−0·01	+0·03
9	−0·07	−0·01	+0·05	−0·05	+0·03	+0·01	−0·06	0·00	−0·05	+0·12	+0·06	+0·06
10	−0·01	−0·01	+0·09	+0·08	+0·02	−0·03	−0·08	+0·06	−0·05	+0·11	+0·10	−0·01
11	−0·02	−0·01	−0·01	+0·01	0·00	−0·01	−0·06	−0·02	+0·02	−0·04	+0·01	−0·09
Mittag	+0·03	+0·03	+0·03	+0·02	+0·04	+0·05	+0·11	+0·04	+0·08	−0·04	−0·05	+0·02
1	−0·05	−0·01	−0·11	−0·07	−0·12	−0·02	+0·11	+0·04	−0·03	−0·09	−0·12	0·00
2	+0·11	+0·01	−0·03	−0·07	−0·01	−0·02	−0·17	−0·10	−0·13	−0·05	+0·01	+0·05
3	0·00	−0·01	0·00	−0·04	−0·06	−0·07	−0·05	−0·03	−0·02	−0·05	+0·02	+0·02
4	−0·13	0·00	+0·12	+0·10	+0·12	+0·10	+0·13	+0·14	+0·09	+0·21	+0·15	−0·02
5	−0·03	−0·03	+0·05	+0·13	+0·09	+0·09	+0·04	0·00	+0·15	+0·21	−0·02	−0·06
6	+0·02	−0·01	−0·08	−0·07	−0·05	+0·01	−0·06	−0·01	−0·07	−0·23	−0·14	+0·03
7	+0·09	+0·05	−0·05	−0·14	−0·11	−0·14	−0·07	−0·06	−0·18	−0·19	−0·05	+0·01
8	+0·01	+0·01	0·00	−0·03	−0·08	−0·10	+0·04	−0·03	+0·03	−0·01	+0·05	−0·03
9	0·00	−0·01	0·00	+0·05	+0·03	+0·03	+0·10	+0·06	+0·06	+0·13	+0·06	−0·01
10	−0·09	−0·03	+0·04	+0·03	+0·15	+0·19	−0·06	+0·06	+0·09	+0·16	+0·02	−0·01
11	−0·09	0·00	+0·10	+0·12	+0·04	+0·09	+0·01	+0·03	−0·06	+0·04	−0·07	−0·05
r	±0°04	±0°02	±0°03	±0°06	±0°07	±0°08	±0°07	±0°05	±0°08	±0°11	±0°05	±0°03

Die letzte mit *r* bezeichnete Zeile dieser Tafel enthält den warscheinlichen Werth des Unterschiedes zwischen der Beobachtung und der Rechnung, also das Maass der Übereinstimmung beider in jedem Monate. Dieser warscheinliche Unterschied beträgt im Durchschnitte ±0°06 also den vierten Theil des Abstandes der aufeinander folgenden Striche der in Fünftelgrade getheilten Rèaumur'schen Scala. Die grössten, bis über 0°3 steigenden, Unterschiede zeigen sich im Sommer um 6 Uhr morgens und sind alle negativ; solche Unterschiede kommen aber auch in viel längeren Reihen in den Morgenstunden vor. Die verhältnissmässig grösseren Differenzen im September, haben ihren Grund in dem Umstande, dass dieser Monat im Jahre 1870 eine ausnahmsweise niedrige Temperatur hatte. Unter den 288 Differenzen die in der obigen Tafel enthalten sind, giebt es 57, welche zwischen 0°1 und 0°2—sieben, welche zwischen 0°2 und 0°3 fallen, und drei, welche 0°3 übersteigen. Nach der Theorie der Wahrscheinlichkeitsrechnung sollten 68 der ersten, 7 der zweiten und 1 der dritten Classe angehören. Man kann daher jedenfalls mit der erreichten Übereinstimmung zufrieden sein.

Den in der Tafel IV. numerisch gegebenen täglichen Gang der Wärme, habe ich auf der ersten der zwei beiliegenden Tafeln graphisch dargestellt. Beim Zeichnen wurden 5 Millimeter = 1 Stunde und 10 Mm = 1°C angenommen, um die Curven nicht sehr zu dehnen, und das Bild so genau als möglich zu machen [1]). Die den meist trüben Monaten entsprechenden krummen Linien (November—Februar) zeigen einen sehr regelmässigen Verlauf. Die characteristische Aenderung der Gestalt der übrigen, erklärt sich durch den Umstand, dass vom März angefangen, die Luftwärme, nach Erreichung des Tagesmaximum, in Folge der Niederschläge und Gewitter viel rascher abnimmt, als sie vor dem Maximum zugenommeu hatte.

Die bis auf eine Zeitminute genau berechneten Augenblicke der kleinsten und grössten Tageswärme, so wie die Abweichung derselben vom Tagesmittel, enthält die nachfolgende Tafel VI. In derselben gebe ich noch die für die Mitte eines jeden Monates berechneten Zeiten des Sonnenaufganges, so wie den Zeitunterschied zwischen dem Augenblicke des Minimums und dem des Sonnenaufganges; endlich die Differenz zwischen dem Maximum und Minimum nebst dem Zeitunterschiede zwischen denselben.

Tafel VI.

Zeit und relativer Betrag der kleinsten und grössten Tageswärme.

Monat	Minimum		Sonen aufgang	Unterschied	Maximum		Max. — Min.	
	h. m.	unter d. Mittel	h. m.	in Zeitminuten	h. m.	über d. Mittel	der Grösse nach	der Zeit nach
		°				°	°	h. m
December	6 43	—1·23	7 54	—71	1 43	+1·82	3·05	7 0
Januar	6 41	—1·20	7 53	—72	1 45	+2·00	3·20	7 4
Februar	6 6	—1·91	7 11	—65	2 3	+2·63	3·54	7 57
März	5 19	—2·73	6 13	—54	2 51	+3·31	6·04	9 32
April	4 51	—3·86	5 8	—17	3 21	+4·18	8·04	10 30
Mai	4 14	—4·74	4 16	— 2	3 34	+4·75	9·49	11 20
Juni	4 0	—3·89	3 52	+ 8	3 53	+3·86	7·75	11 53
Juli	4 10	—4·34	4 11	— 1	3 44	+4·53	8·87	11 34
August	4 35	—3·98	4 52	—17	3 31	+4·25	8·23	10 56
September	4 49	—4·19	5 38	—49	2 55	+4·56	8·75	10 6
October	5 28	—2·68	6 24	—56	2 7	+3·49	6·17	8 39
November	6 9	—1·43	7 14	—65	1 47	+2·15	3·58	7 38

[1]) Die den mittleren Temperaturen— der mit römischen Ordnungszahlen bezeichneten Monate— entsprechenden Horizontallinien, sind jede mit zwei kleinen Kreisen an denjenigen Stellen bezeichnet, wo sie von den zugehörigen Curven geschnitten werden.

Diese Zusammenstellung zeigt am besten mit welcher Regelmässigkeit die mit der Erdrotation zusammenhängenden Erscheinungen in Krakau stattfinden. Das Tagesminimum tritt im Winter durchschnittlich um *mehr* als eine Stunde vor dem Sonnenaufgange ein; nähert sich demselben nach und nach bis zum Juni, wo es einige Minuten nach dem Sonnenaufgange stattfindet, und eilt dann demselben immer mehr voran. Anders verhält sich die Sache in Prag [1]). Dort tritt zwar das Minimum im Winter durchschnittlich *fast* eine Stunde vor dem Aufgange der Sonne, jedenfalls aber 13 Minuten später als in Krakau, im März selbst eine volle halbe Stunde später; doch schon vom April an ist das Minimum nach dem Aufgange der Sonne, und verspätet sich so, dass es im Juni 43 Minuten nach demselben stattfindet. Dem entsprechend ist das relative Minimum im Sommer wie im Winter um $0^0 5$ in Krakau niedriger als in Prag.

Das Tagesmaximum erscheint bei uns mit nordischem Character. Im Winter ist es zeitlich, im Sommer spät nachmittags. Im Winter haben wir dasselbe schon um $1^h\ 45^m$ im Sommer volle zwei Stunden später, denn im Juni erst um $3^h\ 53^m$. In Prag ist das Minimum am zeitlichsten im November um $2^h\ 9^m$ und verspätet sich dann bis zum Juli, wo es um $3^h\ 35^m$ stattfindet. Durchschnittlich erfolgt also das Maximum in Prag 20 Minuten früher als in Krakau, und ist wieder dort um $0^0 5$ niedriger als hier. Auf diese Weise ist die Oscillation der täglichen Wärme in Prag um 1^0, im Mai selbst um 2^0 kleiner als in Krakau, und die Extreme folgen dort viel schneller aufeinander als hier.

Der Grund dieser Unterschiede zwischen Prag und Krakau kann nur in der Prag einhüllenden Dunstdecke gesucht werden, und es steht zu erwarten, dass die neueren, ausserhalb der Stadt ausgeführten Beobachtungen in Wien und St. Petersburg, ähnliche Differenzen gegen die älteren zeigen werden.

Die in der Tafel VI gegebenen Unterschiede zwischen dem Tagesmaximum und Tagesminimum, sind bedeutend kleiner als die reellen.

Nach 50-jährigen Beobachtungen beträgt die tägliche Oscillation der Luftwärme zu Krakau: im December $5^0 38$, im Jänner $5^0 96$, im Februar $6^0 99$, im März $7^0 71$, im April $9^0 70$, im Mai $10^0 70$, im Juni $11^0 13$, im Juli $10^0 99$, im August $10^0 67$, im September $10^0 29$, im October $8^0 63$, im November $6^0 65$. Dieselbe ist also am grössten im Juni, am kleinsten im December.

Ausser den Culminationen der Tageswärme verdienen noch die Zeiten der raschesten Aenderung und die der mittleren Tageswärme einige Beachtung. Diese Zeiten habe ich für Krakau nur approximativ berechnet und in folgender Tafel zusammengestellt.

Tafel VII.

Zeiten der raschesten Aenderung, und des Tagesmittels der Wärme.

Monat	Schnellste Aenderung		Mittlere Wärme		Monat	Schnellste Aenderung		Mittlere Wärme	
	a. m	p. m.	a. m.	p. m		a. m.	p. m.	a. m.	p. m.
	h m	h m	h m	h m		h m	h m	h m	h m
December	10 30	4 0	9 58	7 30	Juni	7 0	7 30	8 30	8 24
Jenner	10 30	4 30	9 55	7 30	Juli	7 0	7 30	8 40	8 26
Februar	10 0	5 0	9 51	8 30	August	7 30	7 0	8 50	8 14
März	9 30	6 0	9 46	8 30	September	8 30	6 30	9 10	8 17
April	8 30	7 0	9 14	8 30	October	9 30	6 0	9 30	7 51
Mai	8 0	7 0	8 40	8 24	November	10 30	5 0	9 50	7 46

Aus dieser Tafel sieht man, dass sich die Temperatur in Krakau am raschesten ändert im Winter um $10^h\ 30^m$ morgens, und zwischen 4^h und 5^h abends; im Sommer um 5^h morgens und $7^h\ 30^m$ abends. In Prag findet die rascheste Aenderung: im Winter gegen 11^h morgens und

[1]) Vergl. KREIL'S *Klimatologie von Böhmen.* Seite 332.

5^h abends statt, im Sommer erst nach 8^h morgens und 7^h 45^m abends; folglich immer später als in Krakau. Aehnlich verhält sich die Sache mit den Zeiten der mittleren Tageswärme. In Krakau tritt dieselbe im Winter um 9^h morgens und 7^h 30^m abends ein; im Sommer um 8^h 40^m morgens und 8^h 21^m abends. In Prag ist sie im Winter morgens eine halbe, abends eine volle Stunde später, und im Sommer beträgt diese Verspätung durchschnittlich 25 Zeitminuten.

Aus den in der Tafel IV gegebenen Werthen erhält man leicht die Verbesserungen, welche an die gewöhnlichen rohen Monat- und Jahresmittel der Temperatur angebracht werden müssen, um dieselben auf wahre zu bringen. Ich habe diese Correctionem für die in Galizien gebräuchlichen Stundencombinationen berechnet und in der nachfolgenden Tafel zusammengestellt.

Tafel VIII.

Correctionen der gewöhnlichen Monat- und Jahresmittel der Wärme.

für die Combination	Decemb.	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septem	October	Novem.	Jahr
$\frac{1}{3}$ (6^h m. + 2^h + 10^h a.)	−0°09	−0°13	−0°09	+0°09	+0°33	+0°43	+0°41	+0°41	+0°43	+0°31	+0°07	−0°09	+0°17
$\frac{1}{3}$ ($7 + \frac{12+8}{2} + 9$)	−0·01	−0·04	−0·06	−0·05	−0·06	−0·23	−0·22	−0·22	−0·09	−0·08	−0·02	−0·06	−0·10
$\frac{1}{3}$ (7 + 1 + 9)	−0·09	−0·14	−0·15	−0·07	−0·05	−0·20	−0·17	−0·17	−0·06	−0·11	−0·10	−0·14	−0·12
$\frac{1}{3}$ (7 + 2 + 7)	−0·23	−0·30	−0·45	−0·70	−0·96	−1·28	−1·13	−1·26	−1·06	−1·02	−0·61	−0·33	−0·78
$\frac{1}{3}$ (7 + 2 + 9)	−0·12	−0·17	−0·21	−0·21	−0·20	−0·33	−0·28	−0·32	−0·20	−0·24	−0·18	−0·18	−0·22
$\frac{1}{3}$ (7 + 2 + 10)	−0·07	−0·12	−0·12	−0·03	+0·07	+0·01	+0·05	+0·03	+0·10	+0·02	−0·05	−0·11	−0·02
$\frac{1}{3}$ (8 + 2 + 8)	−0·22	−0·27	−0·44	−0·65	−0·94	−1·31	−1·14	−1·24	−1·05	−1·03	−0·60	−0·33	−0·77
$\frac{1}{3}$ (8 + 2 + 9)	−0·18	−0·22	−0·33	−0·42	−0·59	−0·85	−0·72	−0·79	−0·64	−0·67	−0·31	−0·27	−0·50
$\frac{1}{2}$ (10 m. + 10 a.)	+0·17	+0·20	+0·20	+0·28	+0·19	0·00	0·00	+0·09	+0·16	+0·15	+0·24	+0·15	+0·15
$\frac{1}{2}$ (9 m. + 9 a.)	+0·42	+0·45	+0·50	+0·52	+0·43	+0·14	+0·02	+0·16	+0·33	+0·47	+0·62	+0·41	+0·37

Diese Tafel zeigt deutlich 1^{tens} dass die Stundencombination 10^h morgens und 10^h abends besser ist, als die Combination 9^h morgens und 9^h abends;—2^{tens} dass, falls drei Mal täglich beobachtet werden soll, die Combinationen 7^h, 2^h 10^h und 7^h 1^h 9^h für Galizien besser sind, als die Combination 6^h; 2^h, 10^h;—3^{tens} dass, wenn die Beobachtungen um 7^h morgens, 12^h mittags, 3^h und 10^h abends angestellt werden, so kömmt man dem wahren Tagesmittel am nächsten, wenn man das Mittel aus den Ablesungen 12^h und 3^h mit den Ablesungen um 7^h und 10^h arithmetisch vereinigt; — 4^{tens} dass die Stundencombinationen 7^h, 2^h, 7^h und 8^h, 2^h, 8^h fast um denselben Betrag zu verbessernde Monat- und Jahresmittel geben.

Da in Krakau erst vom Juni 1837 an, ein Minimumthermometer in Anwendung gekommen ist, so war es zur Ableitung der Minima wünschenwerth zu untersuchen, um wie viel durchschnittlich das Tagesminimum unter der um 7^h morgens beobachteten Temperatur in jedem Monate verbleibt.

Es wurden daher vom 1 Juli 1865 an bis Ende Juni 1869, die 7^h Ablesungen mit den Minimis verglichen, und aus diesen vierjährigen Vergleichungen, ergab sich, dass das wahre Minimum der Tageswärme in Krakau niedriger ist als die um 7^h abgelesene Temperatur

im December	um	1°34	im Juni	um	2°98
„ Jänner	„	1·28	„ Juli	„	2·85
„ Februar	„	1·02	„ August	„	2·13
„ März	„	0·88	„ September	„	1·76
„ April	„	1·84	„ October	„	1·23
„ Mai	„	2·75	„ November	„	1·70

Diese Unterschiede entsprechen der Wirklichkeit besser, als diejenigen, welche man aus den Tafeln IV und VI erhalten könnte; sie lassen sich auch bis auf 0°1C genau durch die Gleichung:

$$\Delta_x = 1\overset{0}{\cdot}79 - 0\overset{0}{\cdot}86 \sin(30x + 73°48') - 0\overset{0}{\cdot}46 \sin(60x + 269°48') - 0\overset{0}{\cdot}11 \sin(90x + 184°46')$$

darstellen, wenn man in derselben für die Mitte Decembers $x = 0$, für die vom Jänner $x = 1$, u. s. w. substituirt. Die aus dieser Gleichung berechneten Correctionen Δ_x habe ich für die Periode 1826—1837 bei Untersuchung der 50-jährigen Minima in Anwendung gebracht. Bei dem Umstande, dass in Galizien schädliche Nachtfröste, öfters, manchmal selbst im hohen Sommer, vorkommen, ist die Kenntniss obiger Unterschiede für die Klimatologie dieses Landes nicht ohne Werth.

Hiemit schliesse ich diesen ersten Versuch, den täglichen Gang der Wärme in Krakau zu bestimmen. Die mit Hülfe des Hipp'schen Thermografen am 1 März 1874 begonnene Reihe stündlicher Temperatur-Beobachtungen wird seiner Zeit dazu dienen, die hier gegebenen Resultate zu verificiren und nöthigenfalls zu berichtigen.

II.

Über den jährlichen Gang der Wärme in Krakau.

Zur Bestimmung des jährlichen Ganges der Temperatur verwende ich hier die während der letzten 50 Jahre angestellten Beobachtungen. Diese wurden vom 1 December 1825 an bis zum Schlusse des Jahres 1836 viermal täglich, und zwar um 7^h morgens, um 12^h mittags, 3^h und 9^h abends, vom 1 Jänner 1837 aber an, nur dreimal täglich, nämlich um 6^h morgens, 2^h und 10^h gemacht. Die Reihe schliesst mit dem letzten November 1875. Die Tagesmittel der ersten Periode sind nach der Formel:

$$\tfrac{1}{3}\left(7 + \tfrac{12+3}{2} + 9\right),$$

die der zweiten nach der Formel:

$$\tfrac{1}{3}\left(6 + 2 + 10\right)$$

berechnet, und die erste Spalte der am Schlusse vorliegender Arbeit befindlichen Tafel XIV giebt die 50-jährigen Tagesmittel der Wärme, ohne irgend einer Correction, damit, im Falle einer noch genaueren Bestimmung des täglichen Ganges der Wärme, die Reduction auf wahre Tagesmittel desto leichter geschehen könnte.

Die soeben genannte Reduction habe ich auf folgende Weise ausgeführt. Mit Rücksicht auf die Anzahl der Jahre, durch welche zuerst die eine, dann die andere Stunden-Combination im Gebrauche war, wurden mit Hülfe der Tafel VIII folgende Correctionen der 50-jährigen Monatmittel der Wärme gefunden, und zwar:

für December	— 0°07		für Juni	+ 0°27
„ Januar	— 0·11		„ Juli	+ 0·27
„ Februar	— 0·08		„ August	+ 0·32
„ März	+ 0·06		„ September	+ 0·22
„ April	+ 0·24		„ October	+ 0·05
„ Mai	+ 0·28		„ November	— 0·08

Der Unterschied dieser Correctionen von den in meiner früheren, Anfangs angeführten Arbeit, in Anwendung gebrachten, ist nicht gross, erreicht aber jedenfalls im Mai und August 0°05.

Da diese Correctionen einen jährlichen Gang offenbaren, und sich keineswegs durch eine periodische Function, mit hinreichender Genauigkeit darstellen lassen, so habe ich dieselben grafisch interpolirt und dabei zwei folgende, nach meiner Ansicht wesentliche Bedingungen zu erfüllen getrachtet: 1tens dass die Aenderung der Correctionen allmählig, stettig und nicht sprungweise stattfinde, — 2tens dass jedes Monatmittel der Correctionen, der obigen Correction eines jeden Monatmittels gleich bleibe. Auf diese Art erhielt ich ein von—0°13 (für d. 6—9 Jänner) bis +0°33 (für d. 11—15 August) fortschreitendes System von Correctionen, welche an die uncorrigirten Tagesmittel angebracht, die in der zweiten Spalte der Tafel XIV enthaltenen wahren Tagesmittel gegeben haben. Ich finde überflüssig in einer besonderen Tafel diese Correctionen hier zu geben, da dieselben, durch Subtraction der „beobachteten" Tagesmittel von den „corrigirten", leicht erhalten werden können.

Die auf diese Weise corrigirten Tagesmittel, zeigen aber noch keinen regelmässigen Gang, und geben, grafisch (auf der zweiten Tafel, in der Mitte) dargestellt eine zickzackförmig verlaufende Linie (CC), die durch Berechnung der sogenannten „Normalmittel" ausgeglichen werden soll. — Diese Ausgleichung wurde nach der Formel

$$m''_n = \frac{1}{25}(m_{n-4} + 2m_{n-3} + 3m_{n-2} + 4m_{n-1} + 5m_n + 4m_{n+1} + 3m_{n+2} + 2m_{n+3} + m_{n+4})$$

ausgeführt, und die auf diese Art erhaltenen „normalen Tagesmittel" der Wärme, in der dritten Spalte der Tafel XIV gegeben. Grafisch sind dieselben durch die sanft gebogene Curve (DD) dargestellt, welche sich durch die vorher genannte zickzackförmige (CC), allen grösseren Wendungen derselben folgend, windet.

Die vierte Spalte, der Tafel XIV enthält die Differenzen zwischen den wahren und normalen Tagesmitteln. Ordnet man diese Differenzen nach ihrer absoluten Grösse, und zählt dieselben, so findet man, dass unter 365 Differenzen

87	zwischen	0°0	und	0°1
87	„	0·1	„	0 2
68	„	0·2	„	0·3
54	„	0·3	„	0·4
29	„	0·4	"	0·5
16	„	0 5	„	0·6
15	„	0·6	„	0·7
4	„	0·7	„	0·8
3	„	0·8	„	0·9
2	„	0·9	„	1·0

fallen. Diese Differenzen verhalten sich fast gerade so, wie die zufälligen Fehler einer Reihe von Beobachtungen, wenn der wahrscheinliche Fehler einer einzelnen Beobachtung +0°212 beträgt. Die auf diese Art berechneten normalen Tagesmittel stimmen mit den wahren viel besser überein, als diejenigen, welche aus dem Bessel'schen Ausdrucke folgen, wenn man die Constanten desselben durch 73 Pentadenmittel bestimmt hat. Sie sind gewissermassen die Grenzen der Tagesmittel, die erst durch eine viel längere Reihe von Beobachtungen erreicht werden, während die wahren Tagesmittel nur als ein Resultat der bisherigen Beobachtungen zu betrachten sind.

Ganz auf dieselbe Art wie die normalen Tagesmittel, wurden auch die normalen Tagesminima und Tagesmaxima berechnet, die man in den weiteren Spalten der Tafel XIV findet, und auch auf der beiliegenden zweiten Tafel grafisch dargestellt sind.

Die Normalwerthe jedoch geben keine genaue Vorstellung der Veränderlichkeit der Temperatur in Krakau. Wenn man z. B. für den 4 December ein normales Tagesminimum von —$4^0 04$, ein normales Tagesmaximum von $+1^0 36$ und ein normales Tagesmittel von — $1^0 09$, in der Tafel XIV findet, so wird man kaum vermuthen, dass an diesem Tage das Minimum bis zu — $26^0 6$ (wie im J. 1856) herunterfallen und das Maximum bis auf $+16^0 2$ (wie im J. 1872) steigen kann.

Ich habe desshalb in der genannten Tafel ausser den normalen Werthe, noch die Grenzen zwischen welchen sich sowohl die Tagesmittel, als die Maxima und Minima, während der letzten 50 Jahre, bewegt haben, zusammengestellt.

Da es nicht möglich war alle diese Grenzen auf einer einzigen Tafel grafisch darzustellen, so habe ich nur die obere Grenze der Maxima und die untere Grenze der Minima eingetragen. Es sind diess die zickzackförmigen Linien AA und FF; während die sanft gebogenen Linien BB und EE den normalen Gang der grössten und kleinsten Tageswärme darstellen.

Alle diese 6 krummen Linien zeigen übereinstimmend das Hauptminimum der Wärme im Januar, das Hauptmaximum im Juli, jedoch in Bezug auf das Datum bemerkt man eine kleine Differenz.

Das Hauptminimum der mittleren Temperatur sowohl beobachtet als berechnet, fällt auf *den 10 Januar*; somit neunzehn Tage nach dem Wintersolstitium und beiläufig zehn Tage nach dem Durchgange der Erde durch's Perihelium. Auf denselben Tag, als den kältesten im ganzen Jahre, weiset der Gang der Minima; dagegen ist das Tagesmaximum am kleinsten nicht am 10ten sondern schon am 3 Januar, und die grössten Fröste wurden wiederum viel später, denn erst am 19 Januar (—$32^0 5$ im J. 1828) und am 23 Januar (—$32^0 0$ im J. 1850) beobachtet,

Überhaupt ist die Epoche der starken Fröste in Krakau nicht constant. Fröste, die mehr als — 20^0 betragen, treffen zwischen dem 4 Dezember und dem 18 Februar ein, aber die Mitte dieses Zeitraumes fällt wiederum sehr nahe auf den 10 Januar.

Das Hauptmaximum der mittleren Temperatur, sowohl beobachtet als berechnet, fällt auf *den 24 Juli*; somit 33 Tage nach dem Sommersolstitium, und etwa 21 Tage nach dem Durchgange der Erde durch das Aphelium. Auf denselben Tag, als den wärmsten im ganzen Jahre, weiset der Gang der Minima, während die höchsten normalen Maxima erst d. 26—28 Juli auftreten. Nach den bisher beobachteten Grenzen zu schliessen, müsste man das Hauptmaximum der Wärme, entweder auf den 1ten, oder auf den 15—16 Juli verlegen.

Die Epoche der grossen Hitze ist ebenfalls nicht constant. Eine $+35^0$ übersteigende Hitze, trifft zwischen dem 8 Juni und dem 6 August ein. Die Mitte dieses Zeitraumes fällt auf den 7—8 Juli, und nur die Gewitter und Regengüsse, welche um diese Zeit stattfinden, verursachen die Verschiebung des Jahresmaximums auf die letzte Decade vom Juli.

Nehmen wir das Minimum am 10 Januar mit der mittleren Temperatur vom —$5^0 08$, das Maximum am 24 Juli mit $+19^0 21$, so ergiebt sich die *normale Oscillation der mittleren Tageswärme* $=24^0 29 C$. Um von dem Minimum zu dem Maximum zu gelangen braucht die Wärme 195 Tage; dagegen reichen schon 170 Tage um dieselbe vom Maximum auf Minimum herabzubringen.

Ausser diesen Hauptwendepunkten, treten jedoch in dem normalen Wärmegange noch andere secundäre Minima und Maxima sehr deutlich hervor, die wir jetzt näher betrachten wollen.

Das erste secundäre Minimum trifft ein zu Anfang des Dezembers, — manchmal selbst schon im November, wie z. B. in den Jahren 1836, 1838 und 1858; — ihm folgt gewöhnlich ein Thauwetter, welches oft bis zu den Weihnachten anhält.

Ein zweites secundäres Minimum erscheint in der ersten Hälfte des Monates Februar. Die mittlere Tagestemperatur, welche nach dem Hauptminimum bereits —3^0 erreicht hatte, fällt

vom Ende Januar an, bis zum 11 Februar um einen ganzen Grad zurück, und oft trifft sich, dass dieses secundäre Minimum stärker auftritt als das Hauptminimum im Jänner. Im letzteren Falle hält eine strenge Kälte beinahe bis zum Schlusse Februars an.

Ein drittes secundäres Minimum kommt zum Vorschein um die Mitte des Monates März; die Epoche desselben ist jedoch nicht constant, und desshalb sieht man in den beifolgenden Tafeln, nur eine kleine Spur davon. Dasselbe trat besonders scharf im J. 1800 auf. Nach den in TRIESNECKER's Ephemeriden [1]) aufbewahrten Beobachtungen des Prof. ŚNIADECKI waren die Tagesminima im März 1800: den 17—16^{0}5; d. 18 —18^{0}1; d. 23 —21^{0}5; d. 24 —21^{0}9; d. 25 —17^{0}8C, bei herrschenden Nord- und Nordwest-winden.

Sind diese Rückfälle überwunden, so steigt die Wärme bis zum 5 April sehr rasch empor. Die darauf folgenden zwei Wochen erfreuen sich gewöhnlich keines schönen Wetters. Erst den 19 April steigt die Wärme wieder, jedoch nur durch wenige Tage, in die Höhe, denn schon d. 23 fängt es an zu regnen und schlechtes Wetter dauert bis in die ersten Tage des Monates Mai.

Vom 4 bis zum 8 Mai nimmt gewöhnlich die Wärme rasch zu; aber vom 8ten an, bis zum 27ten ist ihr Wachsthum sehr langsam und Rückfällen unterworfen, welche ebenso oft in den verrufenen Pancratius-Tagen (10—13), als erst später, nämlich den 17—20, ja selbst den 23—27 Mai stattfinden. Wie unbeständig aber ist die Lufttemperatur in diesem Monate, beweist am besten der Umstand, dass das durchschnittliche Minimum der mittleren Tageswärme nur +4^{0}38 beträgt, während das durchschnittliche Maximum +22^{0}17 erreicht. Die fast 18^{0} grosse Differenz, übertrifft die ihr entsprechende im April und Juni, und ist beinahe gleich der im November [2]).

Nach dem 27 Mai steigt die Wärme wieder; doch der 31 Mai, so wie auch d. 1 uud 2 Juni zeigen eine sehr geringe Wahrscheinlichkeit des Zuwachses. Während einer sternenhellen Nacht fällt das Minimum bis auf +2^{0}0, während eines regnerischen Tages erreicht das Maximum kaum +10^{0}0. Um so sicherer ist die Wärmezunahme in den letzten Tagen der ersten Dekade vom Juni. — Vom 12ten Juni an, manchmal schon vom 8ten (St. Medardus), fängt, in Folge der mit Regengüssen und Hagelschlägen verbundenen Gewitter, wenn auch kein entschiedener Rückfall, so doch eine aüsserst unbedeutende Zunahme der Temperatur an, welche bis zum 22ten anhält. — Erst jetzt tretten wir in die Periode der Sommerhitze, welche, trotz der in den letzten Tagen Juni's gewöhnlichen Gewitter, Anfangs Juli ein secundäres Maximum errreicht.

Vom 11—18 Juli bemerkt man eine kleine Abnahme der Wärme; es regnet fast täglich, und in einer wolkenlosen Nacht fällt das Thermometer ziemlich tief herab. Am 18 Juli 1863 z. B. bis zu +3^{0}5C.— Vom 18 Juli an, bis zum 5 August dauert das Hauptmaximum der Luftwärme.

Mit dem 6 August fängt die Abnahme der Temperatur an. Bis zum 20 August ist diese Abnahme sehr langsam, und beträgt kaum 1^{0}C, doch in der letzten Dekade dieses Monates wird sie rascher und erreicht fast zwei Grade. Die Abkühlung geschieht während der heiteren Nächte, denn die Tageshitze übersteigt noch in der ersten Dekade Septembers sehr oft +30^{0}C.

Nach dem 11 September folgt eine rasche Abnahme der Wärme. Es fangen an die Aequinoctialstürme, die diesen Monat manchmal sehr kühl und unangenehm machen. Nach dem 15ten September bessert sich das Wetter, und obwohl schon mit dem 21ten die Nachtfröste anfangen, so sind doch die Maxima noch so hoch, dass die mittlere Tageswärme — bis in die ersten Tage Octobers, — nahe +13^{0} beträgt, und eine +25^{0} übersteigende Mittagshitze ist um diese Zeit nicht selten.

Im Laufe des Octobers fällt die mittlere Temperatur von +12^{0} bis zu +5^{0}; die Abnahme ist aber am raschesten in der dritten Dekade dieses Monates und in den ersten Tagen des folgenden.

---

[1]) Für das Jahr 1802.

[2]) Vergl. Tafel XI.

Um den 7—9 November bemerkt man eine kleine Zunahme der Wärme, doch schon vom 10ten fangen die Fröste an, und die mittlere Tageswärme neigt gegen 0°. In der letzten Dekade dieses Monates wird die Luft etwas wärmer, und zwar bald um den 24, bald um den 29 herum. Diese letzte Wärmezunahme zieht sich manchmal bis in die ersten Tage Decembers hinein.

Um die Geschwindigkeit der Zu- und Abnahme der Wärme in Krakau leichter übersehen, und mit der an einem anderen Orte beobachteten vergleichen zu können, habe ich in der nachfolgenden Tafel IX die Epochen zusammengestellt, zu welchen, sei es die mittlere, sei es die kleinste oder die grösste Tageswärme eine bestimmte Anzahl ganzer Grade erreicht. Wegen der secundären Minima und Maxima der Jahrescurven, wurde es nothwendig, hie und da auch die Zeitgrenzen derselben anzugeben.

Tafel IX.

Tage, an denen die Wärme, in ihrem normalen Verlaufe, denselben Grad erreicht.

C.	Mittlere	Kleinste	Grösste	C.	Mittlere	Kleinste	Grösste
	Tageswärme				Tageswärme		
—8°	—	3—13 Januar	—	+9°	20 April 15 October	17 Mai 15 September	30 März 31 October
—7	—	19 Januar 8—14 Februar 30 December	—	+10	28 April 11 October	26 Mai 11 September	1 April 28 October
—6	—	18 Februar 24 December	—	+11	3 Mai 6 October	1 Juni 2 September	4 April 26 October
—5	7—11 Januar	23 Februar 12—19 Decemb.	—	+12	6 Mai 2 October	9 Juni 27 August	8 April 23 October
—4	18 Januar 11 Februar 30 December	27 Februar 4—9 December	—	+13	10 Mai 22 September	22 Juni 22 August	17 April 18 October
—3	27 Januar 15 Februar 23 December	7 März 1 December	—	+14	18 Mai 14 September	16 Juli 5 August	19 April 12 October
—2	19 Februar 12—19 Decemb	19 März 19 November	1—13 Januar	+15	23 Mai 11 September	—	22 April 9 October
—1	24 Februar 3—7 Decemb.	24 März 15 November	20 Januar 27 December	+16	30 Mai 3 September	—	2 Mai 6 October
0	2 März 29 November	29 März 10 November	14 Februar 20 December	+17	5 Juni 26 August	—	4 Mai 3 October
+1	8—13 März 18 November	1 April 4 November	16 Februar 10 December	+18	19 Juni 20 August	—	7 Mai 23—29 Septem.
+2	21 März 14 November	5 April 30 October	20 Februar 30 November	+19	17 Juli 5 August	—	12—14 Mai 14 September
+3	25 März 11 November	13 April 26 October	25 Februar 26 November	+20	—	—	20 Mai 12 September
+4	29 März 6 November	20 April 21 October	4 März 23 November	+21	—	—	27 Mai 9 September
+5	31 März 1 November	26 April 15 October	14 März 19 November	+22	—	—	31 Mai 2 September
+6	3 April 28 October	2 Mai 9 October	21 März 16 November	+23	—	—	4 Juni 24 August
+7	8 April 25 October	7 Mai 4 October	24 März 11 November	+24	—	—	22—26 Juni 3 Juli 18 August
+8	17 April 21 October	11 Mai 23 September	28 März 3 November	+25	—	—	7—10 Juli 18 Juli 3 August

Aus dieser Tafel ersieht man sogleich, dass das Tagesminimum in Krakau vom 10 November an, bis zum 29 März,—die mittlere Tageswärme von 29 November an, bis zum 2 März,— und das Tagesmaximum vom 20 December an, bis zum 4 Februar, — unter dem Gefrierpuncte verbleibt.

Die normale Anzahl der Tage mit Nachfrösten beträgt somit 139; ein normaler Winter dauert 94 Tage, und die Hälfte davon zeichnet sich durch eine strenge Kälte aus.

Um von 0^0 bis auf $+10^0$ zu steigen braucht das Tagesmaximum 36, die mittlere Tageswärme 57, das Minimum 58 Tage. Die Zunahme der Wärme im Frühjahre ist somit wegen der anhaltenden Nachtkühle sehr langsam. — Umgekehrt um von $+10^0$ bis auf 0^0 zu fallen, braucht das Tagesmaximum 53, die mittlere Temperatur 49, das Minimum 61 Tage. Obwohl also die mittlere Wärme rascher abnimt im Herbste, als sie im Frühjahre zugenommen hatte, so ist doch die Abnahme der Maxima sehr langsam, und diess giebt dem Herbste hierzulande seinen angenehmen Character.

Vom 26 Mai an, bis zum 11 September—somit durch 107 Tage,—bleibt das normale Minimum über $+10^0$, die mittlere Tageswärme über $+15^0$, das Maximum über $+20^0$C. Während dieser verhältnissmässig langen Periode giebt es nur 20 Tage, (vom 17 Juli an, bis zum 5 August), an denen das Minimum $+14^0$, die mittlere Temperatur $+19^0$, und das Maximum $+35^0$C übersteigt.

Am raschesten nimmt die Wärme in den letzten Tagen des Monates März und den ersten des Aprils zu; am schnellsten nimmt sie in den letzten Tagen Octobers, vom 25 angefangen ab.

Das Jahresmittel der Temperatur, wie wir gleich sehen werden, beträgt in Krakau $+7^0$91C. Diese Höhe erreicht die mittlere Tageswärme zuerst d. 16—17 April, dann d. 21—22 October; die letztere ist somit an 188 Tagen über, und an 177 Tagen unter dem Jahresmittel.

Der Jahresdurchschnitt der Tagesminima $= +3^0$72 stimmt mit dem Minimum überein, welches am 19 April und 22 October stattfindet. Die Minima bleiben daher an 179 Tagen unter ihrem jährlichen Durchschnitte.

Der Jahresdurchschnitt der Tagesmaxima kömmt auf $+12^0$50. So hoch steigt die Luftwärme nachmittags d. 13 April und 21 October; es giebt demnach 191 Tage im Jahre, an welchen das Maximum der Wärme grösser ist, als im jährlichen Durchschnitte.

Obwohl in der Tafel XIV der jährliche Gang der Wärme mit allen seinen Einzelnheiten vom Tag zu Tag gegeben ist, so wird es doch nicht unzweckmässig sein, sowohl die mittlere Tageswärme, als auch die Minima und Maxima nach grösseren Zeitabschnitten zusammenzustellen. Als solche gelten die Pentaden, die Monate und die Jahreszeiten. Damit nun einerseits der natürliche Zusammenhang der Wintermonate,—anderseits die allgemein angenommene Sitte die Pentaden vom 1 Januar an, zu zählen, — bewahrt bleibe, habe ich den 1 December der letzten Novemberpentade zugezählt, und gebe in der nachfolgenden Tafel die fünftägigen Normalmittel der Wärme.

Tafel X.

Fünftägige normale Mittel der Wärme in Krakau.

Pentade	Mittlere Tageswärme	Kleinste Tageswärme	Grösste Tageswärme	Pentade	Mittlere Tageswärme	Kleinste Tageswärme	Grösste Tageswärme	Pentade	Mittlere Tageswärme	Kleinste Tageswärme	Grösste Tageswärme
	0	0	0		0	0	0		0	0	0
2— 6 Dec.	−0·97	−3·88	+1·46	1— 5 April	+5·87	+1·54	+10·55	4— 8 Aug.	+18·85	+13·89	+24·55
7—11	−1·34	−4·19	1·16	6—10	6·96	2·52	11·79	9—13	18·55	13·57	24·25
12—16	−2·09	−5·02	0·42	11—15	7·52	3·02	12·46	14—18	18·46	13·42	24·32
17—21	−2·21	−5·06	0·26	16—20	8·35	3·52	12·58	19—23	17·87	13·09	23·46
22—26	−3·06	−5·89	−0·62	21—25	9·63	4·65	15·08	24—28	17·[illegible]4	12·21	22·65
27—31	−3·88	−6·83	−1·41	26—30	10·03	5·22	15·28	29— 2 Sept.	16·43	11·37	22·28
1— 5 Jan.	−4·87	−7·90	−2·27	1—5 Mai	11·07	6·13	16·48	3— 7	15·68	10·56	21·45
6—10	−5·03	−8·22	−2·25	6—10	12·50	7·26	18·23	8—12	15·04	10·12	20·55
11—15	−4·77	−7·93	−2·01	11—15	13·45	8·41	18·98	13—17	13·68	9·05	18·70
16—20	−4·01	−7·12	−1·26	16—20	14·12	9·14	19·46	18—22	13·18	8·39	18·26
21—25	−3·51	−6·68	−0·62	21—25	15·01	9·76	20·70	23—27	12·66	7·79	17·96
26—30	−3·11	−6·30	−0·13	26—30	15·57	10·27	21·24	28— 2 Octob.	12·37	7·47	17·75
31— 4 Febr.	−3·21	−6·50	−0·06	31— 4 Juni	16·53	11·24	22·50	3— 7	11·29	6·68	16·33
5— 9	−3·46	−6·88	−0·22	5— 9	17·21	11·91	23·36	8—12	10·15	5·92	14·75
10—14	−3·74	−7·35	−0·37	10—14	17·42	12·31	23·34	13—17	9·07	5·00	13·50
15—19	−2·40	−6·10	+1·20	15—19	17·87	12·71	23·81	18—22	8·14	4·09	12·64
20—24	−1·46	−5·05	2·26	20—24	18·21	13·09	24·03	23—27	7·05	3·20	11·28
25— 1 März	−0·33	−3·92	3·38	25—29	18·21	13·09	23·97	28— 1 Nov.	5·55	2·02	9·34
2— 6	+0·21	−3·41	4·11	30— 4 Juli	18·14	13·19	23·91	2— 6	4·36	1·06	7·89
7—11	0·98	−2·61	4·74	5— 9	18·73	13·65	24·85	7—11	3·39	0·19	7·30
12—16	1·04	−2·55	4·96	10—14	18·91	13·94	24·84	12—16	2·04	−0·86	6·32
17—21	1·64	−2·00	5·69	15—19	19·03	14·02	24·92	17—21	0·88	−1·90	5·14
22—26	2·81	−1·00	6·95	20—24	19·19	14·17	25·09	22—26	0·33	−2·56	3·70
27—31	4·19	+0·12	8·57	25—29	19·16	14·09	25·26	27— 1 Dec.	−0·04	−2·76	2·36
				30— 3 Aug.	19·13	14·05	25·19				

Man bemerkt in dieser Tafel sogleich dass, wiewohl in der Pentade 6 — 10 Januar, die mittlere und die kleinste Tageswärme ihre Minima erreichen, so fallen doch die niedrigsten Maxima schon auf die Pentade 1—5 Januar. Ebenso, obwohl in der Pentade 20—24 Juli die mittlere und die kleinste Tageswärme zu ihren Maximis gelangen, trifft die grösste Nachmittagshitze erst in der nachfolgenden Pentade 25 — 29 Juli, ein. Zu bemerken ist auch, dass die Nachmittagshitze in der Pentade 14—18 August grösser ist, als in der unmittelbar vorhergehenden, in welcher oft anhaltende Regengüsse vorkommen.

Betrachtet man den, jeder Pentade entsprechenden, Unterschied zwischen der kleinsten und grössten Jahreswärme, so bemerkt man gleich, dass die kleinste tägliche Wärmeschwankung in der letzten Pentade Novembers, die grösste in der zweiten Pentade vom Juni stattfindet. Die kleinste beträgt $5^{0}12$, die grösste $11^{0}45$.

Die nachfolgende Tafel XI enthält die normalen Monatmittel der Temperatur nebst ihren Grenzen und der Amplitude der letzteren; weiter: die durchschnittlichen und äussersten Grenzen, innerhalb deren sich die Tagesmittel in den einzelnen Monaten, während der betrachteten 50 Jahre, bewegt haben; so wie die Totalschwankung der Tagesmittel in jedem Monate. Um die Anzahl der Tafeln nicht zu vermehren, sind hier alle obgenannten Grössen auch für die Jahreszeiten und den Jahresdurchschnitt gegeben.

Tafel XI.

Mittlere Wärme der einzelnen Monate und Jahreszeiten. — Durchschnittliche und absolute Minima und Maxima der Tagesmittel.

Monate u. Jahreszeiten	Mittlere Temperatur					Unterschied	Durchschnittliches		Absolute beobachtete Grenzen des Tagesmittels						Schwankung
	Normale	Kleinste	im J.	Grösste	im J.		Minim. des Tagesmittels	Maxim. des Tagesmittels	untere	Tag	Jahr	obere	Tag	Jahr	
December	—2·22	—13·90	1829	+ 3·90	1825	17·80	—18·93	+ 8·10	—25·25	19	1855	+ 14·91	3	1872	40·16
Januar	—4·22	—12·41	48	1·25	63	13·66	—20·58	5·60	—26·09	22	29	10·46	24	34	36·55
Februar	—2·46	—10·87	70	4·95	43	15·82	—17·89	7·51	—25·46	6	70	10·46	24	43	35·92
März	+ 1·76	—5·24	45	8·25	36	13·49	—9·15	10·55	—15·50	3	58	14·21	15	36	29·71
April	8·07	+ 4·12	39	12·09	31	7·97	—0·78	16·56	—4·62	1	50	20·79	20	28	25·41
Mai	13·70	9·04	64	18·49	34	9·45	+ 4·38	22·17	+ 0·59	4	64	25·85	30	35	25·26
Juni	17·65	14·21	65	21·47	27	7·26	9·67	25·04	7·57	1	29	30·06	30	33	22·49
Juli	18·88	15·24	44	24·19	34	8·95	12·12	25·95	9·66	9	67	30·37	1	33	20·71
August	18·11	15·46	38	22·01	34	6·55	11·58	23·74	9·09	28	64	27·59	3/4	30/27	18·50
September	14·03	11·32	43	17·22	66	5·90	7·15	20·54	3·09	27	67	24·15	6	34	21·06
October	8·91	4·69	71	12·04	46	7·35	1·39	15·59	—2·87	30	39	21·[illegible]0	2	56	23·87
November	2·02	—3·17	58	6·01	72	9·10	—8·31	10·12	—15·62	28	38	12·84	5	49	28·46
Winter	—2·98	—10·60	1829/30	1·71	1842/43	12·31	—19·17	7·06	—26·09	22/I	1829	14·91	3/XII	1872	41·00
Frühling	+ 7·83	+ 4·92	40	10·84	27	5·92	—1·86	16·42	—15·50	3/III	58	25·85	30/V	35	41·35
Sommer	18·22	15·96	44	22·26	34	6·30	+ 11·14	24·91	+ 7·57	1/VI	29	30·37	1/VII	33	22·80
Herbst	8·33	6·52	71	10·84	72	4·32	0·09	15·42	—15·62	28/XI	38	24·[illegible]5	6/IX	34	39·77
Jahr	7·91	5·95	1871	+ 10·54	1834	4·59	—2·37	16·00	— 26·09	22/I	1829	+ 30·37	1/VII	1833	56·46

Aehnlich der obigen, sind die nachfolgenden Tafeln XII und XIII zusammengestellt, um den Verlauf und die jedem Monate entsprechenden Schwankungen der kleinsten und grössten Tageswärme leichter zu übersehen.

Tafel XII.

Minima der Tageswärme in einzelnen Monaten.

Monat	Monatmittel der Minima					Unterschied	Durchschnittliche Grenzen des Tagesminimums		Absolute beobachtete Grenzen des Tagesminimums						Schwankung
	normales	kleinstes	im J.	grösstes	im J.		untere	obere	untere	Tag	Jahr	obere	Tag	Jahr	
December	—5·10	- 18·0	1829	+ 1·4	1843	19·4	—24·0	+ 4·9	—30·2	20	1855	+ 9·1	9	1848	39·3
Januar	- 7·33	—15·1	48	—0·8	63	14·3	—25·8	3·4	—32·5	19	28	6·2	20/23	75/16	38·7
Februar	—6·5	- 14·6	70	+ 1·9	43	16·5	—24·0	4·1	—31·0	4	30	7·5	28	48	38·5
März	—1·91	—9·5	45	3·8	36	13·3	—14·1	6·6	—22·7	5	58	10·6	13	59	33·3
April	+ 3·41	+ 0·4	61	6·5	31/48	6·1	—4·2	11·1	—9·0	16	53	17·5	29	56	26·5
Mai	8·57	3·5	61	12·5	34	9·0	+ 0·5	16·6	—2·6	11	36	20·4	30	35	23·0
Juni	12·45	10·1	69	16·1	75	6·0	6·2	19·2	+ 1·9	2	29	23·5	27	33	21·6
Juli	13·88	10·6	61	17·2	34	6·6	7·5	19·5	3·5	18	63	23·5	1	33	20·0
August	13·15	10·7	33	16·5	34	5·8	7·5	18·7	5·0	29	37	22·0	4	30	17·0
September	9·4	6·7	13/61	12·1	66	5·4	2·2	15·7	—1·2	25	57	19·2	22	63	20·4
October	4·76	0·2	66	8·2	46	8·0	—3·4	12·1	—7·7	26	38	15·1	1/4	56/51	22·8
November	—0·98	—5·2	58	2·5	72	7·7	—12·8	7·1	—19·7	28	38	12·0	1	55	31·7

Tafel XIII.

Maxima des Tageswärme in den einzelnen Monaten.

Monat	Monatmittel der Maxima					Unterschied	Durchschnittliche Grenzen des Tagesmaximums		Absolute beobachtete Grenzen des Tagesmaxim.						Schwankung
	normales	kleinstes	im J.	grösstes	im J.		untere	obere	untere	Tag	Jahr	obere	Tag	Jahr	
December	+0°·26	−10°·9	1829	+5°·0	18 52/22	15°·9	−15°·3	+11°·3	−21°·2	19	1855	+18°·5	3	1872	39°·7
Januar	−1·38	−9·6	48	3·6	63	13·2	−16·7	8·0	−20·9	18	28	11·7	24	34	32·6
Februar	+0·97	−6·9	70	8·5	43	15·4	−13·2	11·8	−21·7	6	70	15·6	21	43	37·3
März	5·77	−1·0	45	13·0	36	14·0	−5·1	17·3	−10·4	3	58	22·5	22/30	62/72	32·9
April	13·13	+8·1	53	17·9	48	9·8	+1·7	23·9	−1·5	6/15	64/53	28·7	20	28	30·2
Mai	19·27	13·6	64	24·6	34	11·0	7·4	29·5	+2·5	5	62	33·2	29	69	3[illegible]·7
Juni	23·57	19·1	65	28·2	75	9·1	13·1	33·4	9·6	1	29	38·4	30	33	28·8
Juli	24·87	19·5	44	3[illegible]·2	34	11·7	14·2	33·2	11·1	9	67	37·7	1	33	26·6
August	23·83	19·9	37	27·6	34	7·7	14·3	32·7	10·0	28	57	36·1	6	30	26·1
September	19·43	15·9	43	23·4	36	7·5	10·3	28·4	4·5	27	67	32·0	2	34	27·5
October	13·40	8·4	71	17·5	41	9·1	4·2	22·6	−0·5	3[illegible]	39	27·0	2	74	27·5
November	5·68	−1·0	58	10·0	72	11·0	−5·5	14·9	−11·7	22	58	2[illegible]·0	6	59	31·7

Diese Zusammenstellung zeigt wie veränderlich das Klima von Krakau ist. *Die Fröste im Winter erreichen durchschnittlich —25⁰8* (Taf. XII), *die Hitze im Sommer +33⁰4 (*Taf. XIII) so, dass die *jährliche Schwankung* der Wärme *59⁰2* beträgt. Der stärkste Frost wurde am 19 Januar 1828 mit —32⁰5, die grösste Hitze am 30 Juni 1833 mit +38⁰4 beobachtet. Der momentane Unterschied kam demnach bis auf 70⁰6C. Der kälteste Tag in dem betrachteten Zeitraume war d. 22 Januar 1829 mit einer mittleren Temperatur von —26⁰09, der heisseste: der 1 Juli 1833 mit +30⁰37 (Tafel XI). Der 56⁰46 betragende Unterschied dieser Tagesmittel, ist kaum um drei Grade kleiner, als die durchschnittliche jährliche Schwankung der Wärme.

Das Jahresmittel der Wärme +7⁰91 schwankte in den letzten 50 Jahren zwischen +5⁰95 (im J. 1871) und +10⁰54 (im J. 1834). Der 4⁰59 starke Unterschied beträgt erst den vierten Theil desjenigen, welchen man erhält, wenn man aus den kleinsten und grössten beobachteten Tagesmitteln jährliche Durchschnitte nimmt, und von einander subtrahirt (Tafel XI).

Unter den Jahreszeiten, war in dem betrachteten Zeitraume am veränderlichsten der Winter; ihm folgten, im Bezug auf Unbeständigkeit, Sommer und Frühjahr; am wenigsten veränderlich erwies sich der Herbst, obwohl auch dieser, wie aus der Tafel XI zu sehen ist, in den aufeinander folgenden zwei Jahren 1871 und 1872 einen Temperaturunterschied von 5⁰32 zum Vorschein gebracht hat.

Nachtrag.

Die in der Tafel VIII (Seite 8) gegebenen Correctionen der gewöhnlichen Monatmittel, für die, in Krakau gebräuchliche, Stundencombination: 6^h a. m., 2^h und 10^h p. m., lassen sich bis auf 0°01—0°02 C. genau durch die Formel:

$$Corr. = +0^{\circ}173 + 0^{\circ}311 sin(30.x + 255^{\circ}52'17) + 0^{\circ}029 sin(60 \cdot x + 233^{\circ}24'81) + 0^{\circ}057 sin(90 \cdot x + 54^{\circ}27'74)$$

darstellen, wenn man in derselben für die Mitte des Decembers $x=0$, für die vom Januar $x=1$, u. s. w. substituirt Berechnet man nach dieser Formel, die dem Anfange einer jeden Dekade entsprechende Reduction des rohen Tagesmittels auf ein wahres, so erhält man nachfolgende Werthe:

	d. 1	d. 11	d. 21
für December	— 0°10	— 0°10	— 0°11
„ Januar	— 0·11	— 0·12	— 0·12
„ Februar	— 0 12	— 0·10	— 0·07
„ März	— 0 02	+ 0·05	+ 0·13
„ April	+ 0 22	+ 0·30	+ 0.37
„ Mai	+ 0 41	+ 0·43	+ 0·43
„ Juni	+ 0 42	+ 0·41	+ 0·40
„ Juli	+ 0 40	+ 0·41	+ 0 42
„ August	+ 0 43	+ 0 44	+ 0·42
„ September	+ 0·39	+ 0 33	+ 0·26
„ October	+ 0 18	+ 0·10	+ 0·03
„ November	— 0·03	— 0 07	— 0·09

und die jedem anderen Tage entsprechende Reduction, kann durch eine einfache Interpolation gefunden werden.

Tafel XIV.

Jährlicher Gang der Temperatur in Krakau nach fünfzigjährigen Beobachtungen (1826—1875).

Tag	Mittlere Tageswärme				Tages-Minimum			Tages-Maximum			Tägliche Schwankung		
	beobachtet	corrigirt	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.
Dezember													
1	-0°05	-0°14	-0°44	+0°30	-2°82	-3°18	+0°36	+2°27	+1°87	+0°40	5°09	5°05	+0°04
2	-0·94	-1·03	-0·73	-0·30	-4·01	-3·54	-0·47	1·34	1·63	-0·29	5·35	5·17	0·18
3	-1·31	-1·40	-0·96	-0·44	-3·99	-3·84	-0·15	0·91	1·45	-0·54	4·90	5·29	-0·39
4	-1·68	-1·76	-1·09	-0·67	-5·08	-4·04	-1·04	0·79	1·36	-0·57	5·87	5·40	+0·47
5	-1·50	-1·58	-1·08	-0·50	-4·56	-4·03	-0·53	1·11	1·39	-0·28	5·67	5·42	0·25
6	-0·51	-0·59	-1·01	+0·42	-3·79	-3·95	+0·16	1·74	1·45	+0·29	5·53	5·40	0·13
7	-0·34	-0·42	-0·98	0·56	-3·13	-3·86	0·73	2·06	1·49	0·57	5·19	5·35	-0·16
8	-0·65	-0·72	-1·06	0·34	-3·54	-3·91	0·37	1·61	1·42	0·19	5·15	5·33	-0·18
9	-0·55	-0·62	-1·24	0·62	-3·28	-4·06	0·78	1·87	1·26	0·61	5·15	5·32	-0·17
10	-1·70	-1·77	-1·56	-0·21	-4·52	-4·38	-0·14	0·84	0·97	-0·13	5·36	5·35	+0·01
11	-2·09	-2·16	-1·88	-0·28	-4·91	-4·74	-0·17	0·38	0·65	-0·27	5·29	5·39	-0·10
12	-2·40	-2·47	-2·11	-0·36	-5·34	-5·02	-0·32	0·24	0·44	-0·20	5·58	5·46	+0·12
13	-2·53	-2·59	-2·20	-0·39	-5·97	-5·15	-0·82	0·04	0·34	-0·30	6·01	5·49	0·52
14	-2·79	-2·85	-2·18	-0·67	-5·56	-5·12	-0·44	-0·48	0·33	-0·81	5·08	5·45	-0·37
15	-2·07	-2·13	-2·05	-0·08	-5·35	-4·99	-0·36	+0·12	0·44	-0·32	5·47	5·43	+0·04
16	-1·14	-1·20	-1·93	+0·73	-4·14	-4·83	+0·69	1·45	0·57	+0·88	5·59	5·40	0·19
17	-1·17	-1·23	-1·90	0·67	-3·86	-4·76	0·90	1·27	0·59	0·68	5·13	5·35	-0·22
18	-1·78	-1·84	-1·98	0·14	-4·34	-4·81	0·47	0·77	0·50	0·22	5·11	5·31	-0·20
19	-2·16	-2·22	-2·14	-0·08	-5·31	-4·99	-0·32	0·21	0·32	-0·11	5·52	5·31	+0·21
20	-2·61	-2·67	-2·39	-0·28	-5·55	-5·24	-0·31	-0·14	0·07	-0·21	5·41	5·31	0·10
21	-2·59	-2·65	-2·63	-0·02	-5·56	-5·50	-0·06	-0·28	-0·19	-0·09	5·28	5·31	-0·03
22	-2·52	-2·58	-2·81	+0·23	-5·46	-5·71	+0·25	-0·35	-0·39	+0·04	5·11	5·32	-0·21
23	-3·13	-3·19	-2·99	-0·20	-5·86	-5·91	0·05	-0·79	-0·55	-0·24	5·07	5·36	-0·29
24	-3·64	-3·71	-3·10	-0·61	-6·74	-6·04	-0·70	-0·97	-0·64	-0·33	5·77	5·40	+0·37
25	-2·78	-2·85	-3·15	+0·30	-6·15	-6·10	-0·05	-0·44	-0·71	+0·27	5·71	5·39	0·32
26	-2·91	-2·98	-3·25	0·27	-5·69	-6·18	+0·49	-0·57	-0·81	0·24	5·12	5·37	-0·25
27	-3·47	-3·55	-3·40	-0·15	-6·74	-6·36	-0·38	-1·02	-0·96	-0·06	5·72	5·40	+0·32
28	-2·94	-3·02	-3·57	+0·55	-5·80	-6·51	+0·71	-0·75	-1·13	+0·38	5·05	5·38	-0·33
29	-3·49	-3·57	-3·82	0·25	-6·12	-6·75	0·63	-1·42	-1·37	-0·05	4·70	5·38	-0·68
30	-4·28	-4·37	-4·16	-0·21	-7·54	-7·09	-0·45	-1·59	-1·66	+0·07	5·95	5·43	+0·52
31	-4·65	-4·74	-4·46	-0·28	-8·10	-7·42	-0·68	-2·12	-1·92	-0·20	5·98	5·50	0·48
Jänner													
1	-4°60	-4°70	-4°68	-0°02	-7°41	-7°63	+0°22	-2°08	-2°12	+0°04	5°33	5°41	-0°08
2	-5·02	-5·13	-4·85	-0·28	-7·81	-7·82	0·01	-2·61	-2·28	-0·34	5·20	5·54	-0·34
3	-5·36	-5·47	-4·95	-0·52	-8·34	-7·97	-0·37	-3·02	-2·36	-0·66	5·32	5·61	-0·29
4	-4·72	-4·84	-4·95	+0·11	-8·31	-8·02	-0·29	-2·17	-2·33	+0·16	6·14	5·69	+0·45
5	-4·48	-4·60	-4·94	0·34	-7·72	-8·04	+0·32	-1·98	-2·28	0·30	5·74	5·76	-0·02
6	-4·60	-4·73	-4·97	0·24	-7·67	-8·12	0·45	-2·09	-2·26	0·15	5·58	5·86	-0·28
7	-5·26	-5·39	-5·02	-0·37	-8·52	-8·22	-0·30	-2·55	-2·25	-0·30	5·95	5·97	-0·02
8	-4·64	-4·77	-5·02	+0·25	-8·43	-8·23	-0·20	-1·88	-2·23	+0·35	6·55	6·00	+0·55
9	-4·88	-5·00	-5·06	0·06	-8·06	-8·25	+0·19	-2·28	-2·26	-0·02	5·78	5·99	-0·21
10	-5·52	-5·64	-5·08	-0·56	-8·75	-8·26	-0·49	-2·66	-2·27	-0·39	6·09	5·99	+0·10
11	-5·25	-5·37	-5·02	-0·35	-8·57	-8·19	-0·38	-2·58	-2·22	-0·36	5·99	5·97	0·02
12	-4·12	-4·24	-4·89	+0·65	-7·17	-8·04	+0·87	-1·47	-2·11	+0·64	5·70	5·93	-0·23
13	-5·05	-5·17	-4·81	-0·36	-8·37	-7·96	-0·41	-2·39	-2·04	-0·35	5·98	5·92	+0·06
14	-4·46	-4·57	-4·66	+0·09	-7·80	-7·82	+0·02	-1·93	-1·92	-0·01	5·87	5·90	-0·03
15	-4·46	-4·57	-4·49	-0·08	-7·79	-7·65	-0·14	-1·86	-1·76	-0·10	5·93	5·89	+0·04
16	-4·31	-4·42	-4·30	-0·12	-7·53	-7·45	-0·08	-1·54	-1·57	+0·03	5·99	5·88	0·11
17	-4·19	-4·30	-4·12	-0·18	-7·51	-7·25	-0·26	-1·49	-1·40	-0·09	6·02	5·85	0·17
18	-3·70	-3·81	-3·95	+0·14	-6·99	-7·05	+0·06	-1·38	-1·22	-0·16	5·61	5·83	-0·22
19	-3·41	-3·52	-3·87	0·35	-6·59	-6·95	0·36	-0·77	-1·10	+0·33	5·82	5·85	-0·03
20	-3·02	-3·13	-3·81	0·68	-6·07	-6·90	0·83	-0·51	-0·99	0·48	5·56	5·91	-0·35
21	-3·64	-3·75	-3·78	0·03	-6·55	-6·90	0·35	-0·67	-0·91	0·24	5·88	5·99	-0·11
22	-4·60	-4·71	-3·72	-0·99	-7·93	-6·89	-1·04	-1·49	-0·81	-0·68	6·44	6·08	+0·36
23	-4·32	-4·42	-3·56	-0·86	-7·87	-6·75	-1·12	-1·65	-0·66	-0·99	6·22	6·09	0·13
24	-2·93	-3·03	-3·34	+0·31	-6·58	-6·53	-0·05	-0·07	-0·45	+0·38	6·51	6·08	0·43
25	-2·45	-2·55	-3·16	0·61	-5·87	-6·32	+0·45	+0·34	-0·28	0·62	6·21	6·04	0·17
26	-2·25	-2·35	-3·04	0·69	-5·03	-6·17	1·14	0·36	-0·16	0·52	5·39	6·01	-0·62
27	-2·51	-2·61	-3·02	0·41	-5·41	-6·14	0·73	0·15	-0·10	0·25	5·56	6·04	-0·48
28	-3·48	-3·58	-3·09	-0·49	-6·39	-6·26	-0·13	-0·75	-0·11	-0·64	5·64	6·15	-0·51
29	-3·36	-3·46	-3·18	-0·28	-7·21	-6·42	-0·79	-0·28	-0·14	-0·14	6·93	6·28	+0·65
30	-3·27	-3·36	-3·24	-0·12	-6·88	-6·52	-0·36	-0·01	-0·13	+0·12	6·87	6·39	0·48
31	-3·44	-3·53	-3·27	-0·26	-6·95	-6·56	-0·39	-0·18	-0·13	-0·05	6·77	6·43	0·34

Tag	Grenzen der mittleren Tageswärme					Grenzen der Tages-Minima					Grenzen der Tages-Maxima				
	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.
	Dezember														
1	−16·48°	1827	+7·54°	1836	24·02°	−22·1°	1827	+4·0°	1852	26·1°	−13·6°	1827	+14·0°	1872	27·6°
2	−14·59	29	10·59	72	25·18	−20·9	29	2·9	34	23·8	−10·4	29	15·6	72	26·0
3	−16·91	55	14·91	72	31·82	−19·0	56	9·0	72	28·0	−16·0	55	18·5	72	34·5
4	−21·48	55	12·59	72	34·07	−26·6	56	8·6	72	35·2	−18·7	55	16·2	72	34·9
5	−20·25	29	8·02	25	28·27	−25·2	55	4·7	25	29·9	−16·5	29	13·5	72	30·0
6	−18·81	29	9·34	52	28·15	−25·4	29	7·0	52	32·4	−13·7	29/56	11·6	67	25·3
7	−16·50	29	12·25	68	28·75	−21·4	29	6·0	52	27·4	−12·0	29	16·5	67	28·5
8	−19·84	29	9·54	48	29·38	−24·0	29	6·5	68	30·5	−15·2	29	12·6	48	27·8
9	−20·12	29	10·62	48	30·74	−24·6	29	9·1	48	33·7	−15·0	29	13·9	48	28·9
10	−22·37	62	8·84	48	31·21	−24·6	29	6·9	48	31·5	−16·0	62	11·1	48	27·1
11	−22·59	55	9·59	72	32·18	−24·2	55	6·7	48	30·9	−19·5	55	12·4	48	31·9
12	−19·29	55	7·66	48	26·95	−24·4	55	4·5	48	28·9	−15·0	55	11·0	72	26·0
13	−16·71	71	5·87	48	22·58	−25·0	71	4·2	48	29·2	−14·7	40	8·1	48	22·8
14	−20·54	40	5·84	48	26·38	−23·9	40	2·6	51	26·5	−17·5	40	8·6	27	26·1
15	−17·48	40	6·16	43	23·64	−23·1	32	2·0	25	25·1	−15·9	40	8·4	25	24·3
16	−19·16	40	7·75	50	26·91	−25·9	40	4·9	50	30·8	−15·2	40	11·4	50	26·8
17	−21·71	40	8·59	48	30·30	−28·1	40	5·7	48	33·8	−15·0	40	12·0	48	27·0
18	−15·59	38	6·77	25	22·36	−22·2	55	4·2	52	26·4	−11·1	38	11·6	44	22·7
19	−25·25	55	8·00	28	33·25	−29·0	55	5·7	28	34·7	−21·2	55	9·7	28	30·9
20	−23·00	55	6·88	33	29·88	−30·2	55	3·5	43	33·7	−17·7	55	9·0	33	26·7
21	−15·25	48	7·09	33	22·34	−19·9	38	3·9	33	23·8	−12·7	55	9·7	33/41	22·4
22	−16·16	55	7·35	28	23·51	−19·5	55	4·1	28	23·6	−13·4	70	9·4	41	22·8
23	−21·50	29	8·06	28	29·56	−25·1	29	6·0	28	31·1	−18·7	29	10·4	25	29·1
24	−18·21	71	5·16	57	23·37	−23·1	29	3·5	57	26·6	−16·2	70	8·5	25	24·7
25	−19·09	53	6·84	69	25·93	−22·2	*53	3·9	43	26·1	−14·7	53	11·0	30	25·7
26	−20·12	53	6·34	56	26·46	−25·6	35	4·4	43	30·0	−16·5	35	10·7	30	27·2
27	−22·85	29	5·62	69	28·47	−26·6	29	2·5	43	29·1	−20·6	29	7·7	68	28·3
28	−18·31	29	7·54	69	25·85	−23·1	**29	4·0	39	27·1	−14·5	29	10·1	68	24·6
29	−14·94	31	5·75	69	20·69	−21·1	31	3·6	62	24·7	−11·2	31	8·5	68	19·7
30	−15·91	72	7·09	69	23·00	−23·4	53	3·5	68	26·9	−12·7	28	9·4	63	22·1
31	−15·94	35	6·79	42	22·75	−23·2	61	3·5	42	26·7	−14·4	35	8·6	42	23·0
	Jänner														
1	−23·00°	1871	+4·35°	1834	27·35°	−25·7°	1871	+2·5°	1834	28·2°	−16·9°	1836	+7·5°	1843	24·4°
2	−22·54	71	5·96	60	28·50	−26·7	71	2·6	51	29·3	−17·2	71	5·0	51	22·2
3	−21·37	71	4·00	51	25·37	−22·9	71	2·2	51	25·1	−17·2	71	6·9	51	24·1
4	−18·91	71	2·46	60	21·37	−22·6	49	0·6	70	23·2	−17·2	71	6·0	60	23·2
5	−16·34	32	3·79	60	20·13	−21·6	32	1·5	55	23·1	−15·0	48	7·6	60	22·6
6	−16·62	33	4·66	60	21·28	−21·7	33	2·2	55	23·9	−14·0	48	7·0	60	21·0
7	−16·96	48	4·25	73	21·21	−22·5	71	3·0	73	25·5	−13·0	48	6·5	63	19·5
8	−19·84	71	4·04	55	23·88	−24·7	71	3·0	55	27·7	−15·7	38	6·1	41	21·8
9	−20·54	49	4·04	70	24·58	−24·9	49	2·7	55	27·6	−15·2	38	6·2	70	21·7
10	−22·50	49	3·16	65	25·66	−25·1	49	2·6	65	27·7	−16·4	49	4·2	65/67	20·6
11	−17·91	75	3·84	67	21·75	−25·0	49	1·7	43	26·7	−14·2	75	7·2	67	21·4
12	−15·54	50	5·21	43	20·75	−19·2	30	2·7	59	21·9	−13·5	38	8·0	43	21·5
13	−16·66	50	5·71	53	22·37	−20·9	50	3·0	53	23·9	−14·1	38	7·7	53	21·8
14	−19·09	62	6·50	73	25·59	−26·1	***61	3·0	73	29·1	−17·1	62	7·7	73	24·8
15	−20·09	61	5·75	73	25·84	−26·9	61	3·0	65	29·9	−17·7	61	8·6	73	26·3
16	−21·75	28	5·09	52	26·84	−25·0	28	1·5	68	26·5	−18·5	28	8·7	52	27·2
17	−21·21	28	5·75	52	26·96	−27·9	28	3·6	52	31·5	−16·5	38	8·7	52	25·2
18	−24·90	28	5·59	41	30·49	−29·2	28	3·2	68	32·4	−20·9	28	8·5	68	29·4
19	−19·72	28	5·75	75	25·47	−32·5	28	3·7	66	36·2	−15·4	29	8·5	66	23·9
20	−22·12	29	7·91	75	30·03	−27·0	29	6·2	75	33·2	−18·7	29	9·2	75	27·9
21	−20·21	29	8·16	75	28·37	−25·2	29	5·5	75	30·7	−17·7	50	10·7	75	28·4
22	−26·09	29	6·54	40	32·63	−30·5	29	6·0	40	36·5	−20·5	29	8·7	34	29·2
23	−21·04	50	7·91	46	28·95	−32·0	50	6·2	46	38·2	−13·5	50	10·1	46	23·6
24	−18·96	30	10·46	34	29·42	−23·0	35	8·0	34	31·0	−14·7	30	11·7	34	26·4
25	−22·16	30	8·94	34	31·10	−26·7	30	5·2	34	31·7	−17·2	30	11·2	34	28·4
26	−23·02	30	5·96	61	28·98	−28·1	30	4·7	49	32·8	−17·2	30	8·5	61	25·7
27	−22·85	30	6·59	34	29·44	−28·9	30	3·4	35	32·3	−16·4	30	8·6	34	25·0
28	−21·59	30	5·44	34	27·03	−26·5	30	2·9	34	29·4	−16·5	39	5·6	34	22·1
29	−24·62	30	7·27	34	31·89	−29·0	30	2·9	34	31·9	−19·7	30	10·9	34	30·6
30	−19·31	30	4·34	47	23·65	−23·7	48	2·5	67	26·2	−15·4	30	8·1	47	23·5
31	−20·41	55	4·16	63	24·57	−27·0	55	2·9	43	29·9	−15·2	55	7·5	67	22·7

*) Im J. 1798 — 24·0 C. **) Im J. 1799 — 29·5 C. ***) Im J. 1799 — 27·2 C.

Tag	Mittlere Tageswärme				Tages-Minimum			Tages-Maximum			Tägliche Schwankung		
	beobachtet	corrigirt	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.
Februar													
1	−2·80	−2·89	−3·24	+0·35	−6·18	−6·55	+0·37	+0·10	−0·09	+0·19	6·28	6·46	−0·18
2	−2·99	−3·08	−3·19	0·11	−6·05	−6·48	0·43	−0·13	−0·05	−0·08	5·92	6·43	−0·51
3	−3·01	−3·10	−3·16	0·06	−6·22	−6·44	0·22	+0·06	−0·01	+0·07	6·28	6·43	−0·15
4	−3·39	−3·48	−3·18	−0·30	−6·67	−6·49	−0·18	−0·20	−0·02	−0·18	6·47	6·47	0·00
5	−3·25	−3·34	−3·21	−0·13	−7·31	−6·58	−0·73	−0·06	−0·04	−0·02	7·25	6·54	+0·71
6	−2·43	−2·52	−3·29	+0·77	−5·72	−6·67	+0·95	+0·38	−0·09	+0·47	6·10	6·58	−0·48
7	−3·01	−3·10	−3·44	0·34	−6·44	−6·86	0·42	0·22	−0·19	0·41	6·66	6·67	−0·01
8	−3·81	−3·90	−3·62	−0·28	−7·35	−7·07	−0·28	−0·75	−0·34	−0·41	6·60	6·73	−0·13
9	−4·07	−4·16	−3·76	−0·40	−7·42	−7·23	−0·19	−0·64	−0·45	−0·19	6·78	6·78	0·00
10	−3·98	−4·07	−3·87	−0·20	−7·74	−7·38	−0·36	−0·67	−0·55	−0·22	7·07	6·83	+0·24
11	−4·13	−4·21	−3·93	−0·28	−7·87	−7·49	−0·38	−0·69	−0·59	−0·10	7·18	6·90	0·28
12	−3·43	−3·51	−3·84	+0·33	−7·07	−7·44	±0·37	−0·49	−0·50	+0·01	6·58	6·94	−0·36
13	−3·92	−4·00	−3·66	−0·34	−7·57	−7·39	−0·18	−0·75	−0·28	−0·47	6·82	7·11	−0·29
14	−3·93	−4·01	−3·39	−0·62	−7·58	−7·05	−0·53	−0·58	+0·05	+0·63	7·00	7·10	−0·10
15	−3·48	−3·56	−3·04	−0·52	−7·37	−6·72	−0·65	+0·02	0·45	−0·43	7·39	7·17	+0·22
16	−2·05	−2·13	−2·65	+0·52	−6·07	−6·34	+0·27	1·59	0·90	+0·69	7·66	7·24	0·42
17	−1·43	−1·51	−2·33	0·82	−5·04	−6·03	0·99	1·98	1·29	0·69	7·27	7·32	−0·05
18	−1·89	−1·97	−2·09	0·12	−5·49	−5·79	0·33	1·84	1·59	0·25	7·37	7·38	−0·01
19	−1·92	−2·00	−1·91	−0·09	−5·74	−5·62	−0·12	1·42	1·79	−0·37	7·16	7·41	−0·25
20	−1·92	−1·99	−1·78	−0·21	−5·71	−5·49	−0·22	1·91	1·95	−0·04	7·62	7·44	+0·18
21	−1·66	−1·73	−1·66	−0·07	−5·86	−5·37	−0·49	2·41	2·07	+0·34	8·27	7·44	0·83
22	−1·30	−1·37	−1·52	+0·15	−4·89	−5·20	+0·31	2·16	2·19	−0·03	7·05	7·39	−0·34
23	−1·59	−1·66	−1·30	−0·36	−4·96	−4·98	0·02	1·86	2·40	−0·54	6·82	7·38	−0·56
24	−1·10	−1·17	−1·02	−0·15	−5·13	−4·71	−0·42	2·59	2·68	−0·09	7·72	7·39	+0·33
25	−0·72	−0·78	−0·73	−0·05	−4·22	−4·38	+0·16	2·79	2·96	−0·17	7·01	7·34	−0·33
26	−0·51	−0·57	−0·47	−0·10	−4·40	−4·10	−0·30	3·11	3·22	−0·11	7·51	7·32	+0·19
27	+0·65	+0·59	−0·25	+0·84	−3·50	−3·87	+0·37	4·69	3·47	+1·22	8·19	7·34	0·85
28	0·34	0·29	−0·12	0·41	−3·00	−3·68	0·68	3·59	3·59	−0·00	6·59	7·27	−0·68
März													
1	−0·14	−0·19	−0·07	−0·12	−3·75	−3·58	−0·17	+3·71	+3·67	+0·04	7·46	7·25	+0·21
2	−0·41	−0·45	−0·03	−0·42	−3·92	−3·54	−0·38	3·14	3·74	−0·60	7·06	7·28	−0·22
3	−0·12	−0·16	+0·03	−0·19	−3·72	−3·53	−0·19	3·62	3·87	−0·25	7·34	7·40	−0·06
4	+0·11	+0·08	0·15	−0·07	−3·18	−3·47	+0·29	3·95	4·07	−0·12	7·13	7·54	−0·41
5	0·41	0·38	0·35	+0·03	−3·15	−3·35	0·20	4·34	4·33	+0·01	7·49	7·68	−0·19
6	0·43	0·41	0·58	−0·17	−3·39	−3·16	−0·23	4·72	4·55	0·17	8·11	7·71	+0·40
7	0·61	0·59	0·79	−0·20	−3·30	−2·94	−0·36	4·77	4·70	0·07	8·07	7·64	0·43
8	1·51	1·50	0·97	+0·53	−2·31	−2·69	+0·38	5·56	4·78	0·78	7·87	7·47	0·40
9	1·81	1·80	1·06	0·74	−1·53	−2·50	0·97	5·25	4·78	0·47	6·78	7·28	−0·50
10	1·06	1·06	1·06	0·00	−2·34	−2·44	0·10	4·34	4·73	−0·37	6·68	7·17	−0·49
11	0·55	0·55	1·03	−0·48	−2·31	−2·46	+0·15	3·65	4·71	−1·06	5·96	7·17	−1·21
12	0·78	0·79	1·00	−0·21	−3·01	−2·52	−0·49	4·59	4·76	−0·17	7·60	7·28	+0·32
13	1·08	1·10	0·98	+0·12	−2·58	−2·59	+0·01	5·45	4·83	+0·62	8·03	7·42	0·61
14	1·03	1·06	1·00	0·06	−2·95	−2·62	−0·33	5·29	4·95	0·34	8·24	7·57	0·67
15	1·04	1·08	1·07	0·01	−2·37	−2·55	+0·18	5·12	5·08	0·04	7·49	7·63	−0·14
16	0·71	0·76	1·17	−0·41	−2·54	−2·46	−0·08	4·48	5·20	−0·78	7·02	7·66	−0·64
17	1·13	1·19	1·29	−0·10	−2·84	−2·35	−0·49	5·67	5·34	+0·33	8·51	7·69	+0·82
18	1·70	1·77	1·45	+0·32	−1·78	−2·17	+0·39	5·84	5·50	0·34	7·62	7·67	−0·05
19	1·50	1·58	1·61	−0·03	−1·90	−2·01	0·11	5·56	5·64	−0·08	7·46	7·65	−0·19
20	1·50	1·59	1·81	−0·22	−1·90	−1·84	−0·06	5·50	5·84	−0·34	7·40	7·68	−0·28
21	1·74	1·84	2·06	−0·22	−2·14	−1·64	−0·50	5·93	6·12	−0·19	8·07	7·76	+0·31
22	2·15	2·26	2·32	−0·06	−1·16	−1·39	+0·22	6·11	6·38	−0·27	7·27	7·77	−0·50
23	2·53	2·65	2·57	+0·08	−1·34	−1·21	−0·13	6·87	6·68	+0·19	8·21	7·89	+0·32
24	2·91	3·04	2·83	0·21	−0·75	−0·99	+0·24	7·13	6·96	0·17	7·88	7·95	−0·07
25	3·37	3·51	3·07	0·44	−0·50	−0·79	0·29	7·98	7·24	0·74	8·48	8·03	+0·45
26	2·85	3·00	3·28	−0·28	−0·54	−0·60	0·06	7·03	7·48	−0·45	7·57	8·08	−0·51
27	2·87	3·03	3·52	−0·49	−1·06	−0·43	−0·63	7·40	7·77	−0·37	8·46	8·20	+0·26
28	3·49	3·66	3·83	−0·17	−0·29	−0·17	−0·12	7·53	8·11	−0·58	7·82	8·27	−0·45
29	4·04	4·22	4·16	+0·06	+0·17	+0·10	+0·07	8·55	8·52	+0·03	8·38	8·42	−0·04
30	4·50	4·69	4·53	0·16	0·60	0·40	0·20	9·28	8·98	0·30	8·68	8·58	+0·10
31	4·80	5·00	4·92	0·08	0·55	0·71	−0·16	9·73	9·47	0·26	8·28	8·76	−0·48

Tag	Grenzen der mittleren Tageswärme					Grenzen der Tages-Minima					Grenzen der Tages-Maxima				
	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.
Februar															
1	−17·41°	1870	+4·66°	1843	22·07°	−21·7°	1870	+3·2°	1843	24·9°	−14·7°	1870	+8·4°	1868	23·1°
2	−21·21	70	7·00	43	28·21	−26·7	31	3·2	43	29·9	−16·6	70	10·4	43	27·0
3	−23·29	30	7·79	43	31·08	−27·4	30	4·5	43	31·9	−18·7	30	13·1	43	31·8
4	−24·09	30	5·59	35	29·68	−31·0	30	3·2	35	34·2	−18·2	30	10·6	40	28·8
5	−21·75	70	5·34	40	26·09	−26·1	30	2·2	35	28·3	−18·0	70	9·2	40	27·2
6	−25·46	70	5·46	43	30·92	−28·2	70	3·0	66	31·2	−21·7	70	11·2	43	32·9
7	−24·96	70	9·84	66	34·80	−29·0	70	6·2	66	35·2	−20·1	70	11·2	66	31·3
8	−23·62	70	6·87	69	30·49	−28·5	70	3·6	63	32·1	−18·5	70	12·1	69	30·6
9	−22·37	70	9·84	69	32·31	−28·0	70	6·5	69	34·5	−16·2	70	13·6	69	29·8
10	−21·09	70	7·09	56	28·18	−27·7	* 70	4·1	69	31·8	−16·2	70	9·5	69	25·7
11	−16·41	55	6·09	69	22·50	−22·7	45	4·1	33	26·8	−13·0	28	9·6	52	22·6
12	−18·25	71	5·84	33	24·09	−22·7	71	3·4	31	26·1	−12·7	45	9·4	33	22·1
13	−21·37	29	6·54	56	27·91	−27·9	29	2·0	66	29·9	−15·6	29	9·6	56	25·2
14	−14·87	54	7·04	33	21·91	−22·1	29	3·6	33	25·7	−11·6	54	11·7	33	23·3
15	−13·75	71	6·25	33	20·00	−22·6	54	2·6	69	25·2	−10·0	71	10·5	33	20·5
16	−17·66	75	5·04	64	22·70	−23·0	75	3·1	49	26·1	−12·0	75	11·7	67	23·7
17	−15·65	27	7·84	43	23·49	−22·6	27	5·0	43	27·6	−9·0	75	12·7	43	21·7
18	−17·59	38	7·09	43	24·68	−26·1	27	2·5	49	28·6	−9·7	27	12·9	43	22·6
19	−16·71	29	7·59	43	24·30	−22·6	58	4·4	49	27·0	−13·7	45	13·7	43	27·4
20	−17·41	38	10·41	43	27·82	−24·9	27	4·7	43	29·6	−11·9	45	13·0	43	24·9
21	−11·54	40	10·46	43	22·00	−21·2	38	6·7	43	27·9	−10·4	45	15·6	43	26·0
22	−13·59	40	8·54	43	22·13	−18·6	58	4·1	43	22·7	−11·9	40	11·4	61	23·3
23	−14·09	58	8·12	43	22·21	−20·7	58	2·7	43	23·4	−10·1	40	15·0	43	25·1
24	−15·84	75	8·75	43	24·59	−21·4	58	2·6	45	24·0	−10·5	75	14·9	43	25·4
25	−14·84	75	8·87	48	23·71	−20·7	75	5·2	48	25·9	−10·5	75	13·4	43	23·9
26	−14·52	27	8·37	48	22·89	−21·1	27	6·2	43	27·3	−7·5	27	12·4	49	19·9
27	−11·34	58	8·50	48	19·84	−17·9	58	4·7	43	22·6	−5·0	75	11·9	36	16·9
28	−10·16	58	9·41	48	19·57	−17·7	58	7·5	48	25·2	−6·9	45	12·9	34	19·8
März															
1	−13·21°	1840	+7·59°	1868	20·80°	−15·9°	1840	+3·7°	1861	19·6°	−9·6°	1840	+12·7°	1868	22·3°
2	−12·50	45	7·66	46	20·16	−18·5	45	5·0	27	23·5	−7·5	45	12·0	46	19·5
3	−15·50	58	9·25	50	24·75	−21·2	58	6·4	50	27·6	−10·4	58	13·9	50	24·3
4	−11·37	58	7·62	50	18·99	−18·7	30	3·0	73	21·7	−6·5	40	15·1	50	21·6
5	−12·71	58	9·44	27	22·15	−22·7	58	4·5	27	27·2	−7·6	45	15·4	46	23·0
6	−11·54	45	8·54	34/46	20·08	−16·5	45	4·5	59	21·0	−7·6	45	16·2	36	23·8
7	−11·54	45	9·00	64	20·54	−17·7	** 45	4·7	27/60	22·4	−7·0	45	14·5	34	21·5
8	−10·50	37	9·79	64	21·29	−17·2	37	6·4	50	23·6	−5·5	37	16·5	64	22·0
9	−6·66	45	11·21	64	17·87	−11·0	37	7·0	36	18·0	−3·5	38	16·5	64	20·0
10	−9·04	40	11·16	64	20·20	−17·7	45	7·2	64	24·9	−6·0	40	15·1	64	21·1
11	−10·16	40	7·46	54	17·62	−14·2	40	6·0	54	20·2	−5·4	40	9·9	54	15·3
12	−10·12	47	9·59	36	19·71	−15·2	60	5·5	36	20·7	−4·1	45	14·2	36	18·3
13	−11·16	45	11·54	59	22·70	−16·2	60	10·6	59	26·8	−9·0	45	16·6	36	25·6
14	−9·75	39	10·21	59	19·96	−13·7	60	9·0	59	22·7	−4·4	39	14·7	63	19·1
15	−11·12	39	14·21	36	25·33	−14·4	39	10·4	36	24·8	−6·2	39	18·0	36	24·2
16	−12·71	45	11·04	36	23·75	−17·6	39	7·9	36	25·5	−7·5	45	20·7	36	28·2
17	−8·91	50	7·25	59	16·16	−11·6	27	4·7	59	16·3	−4·7	50	14·7	73	19·4
18	−8·12	50	9·79	46	17·91	−10·9	50	6·0	73	16·9	−5·1	50	15·2	46	20·3
19	−9·41	65	8·54	46/59	17·95	−13·0	49	4·9	46	17·9	−6·7	65	16·9	62	23·6
20	−11·21	65	9·50	62	20·71	−14·0	65	5·6	62	19·6	−7·4	65	16·2	62	23·6
21	−9·66	65	11·12	36	20·78	−14·4	65	5·5	73	19·9	−7·9	56	19·2	62	27·1
22	−7·12	50	12·25	36	19·37	−12·6	65	5·5	62	18·1	−3·1	50	22·5	62	25·6
23	−9·00	45	13·41	36	22·41	−13·4	45	7·1	36	20·5	−5·1	75	20·5	36	25·6
24	−8·00	75	14·12	36	22·12	−13·5	37	7·1	36	20·6	−5·0	75	21·7	36	26·7
25	−9·04	65	10·96	51	20·00	−8·7	65	7·5	36	16·2	−1·0	75	20·9	62	21·9
26	−5·09	50	10·46	62	15·55	−8·9	65	6·6	46	15·5	−2·2	50	20·9	62	23·1
27	−4·54	50	11·50	62	16·04	−11·0	50	5·0	62	16·0	−5·2	44	22·2	62	27·4
28	−3·00	38	13·16	62	16·16	−7·7	43	7·5	62	15·2	−1·9	38	20·2	62	22·1
29	−3·41	53	13·04	62	16·45	−8·5	37	10·2	62	18·7	−1·9	56	20·0	62	21·9
30	−3·37	35/50	13·25	72	16·62	−11·4	53	10·4	62	21·8	0·0	56	22·5	72	22·5
31	−4·12	50	13·46	72	17·58	−9·5	53	8·0	72	17·5	−2·1	50	21·5	72	23·6

*) Im J. 1799—30·1 C. **) Im J. 1800 war: d. 7—18·0, d. 9—14·4, d. 11—21·0, d. 17—16·5, d. 18—18·1, d. 23—21·5, d. 24—21·9, d. 25—178.

Tag	Mittlere Tageswärme				Tages-Minimum			Tages-Maximum			Tägliche Schwankung		
	beobachtet	corrigirt	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.
April													
1	+5·06	+5·26	+5·27	—0·01	+1·16	+1·03	+0·13	+9·73	+9·88	—0·15	8·57	8·85	—0·28
2	5·16	5·37	5·59	—0·22	1·19	1·30	—0·11	10·12	10·26	—0·14	8·93	8·96	—0·03
3	6·07	6·28	5·90	+0·38	1·74	1·56	+0·18	11·13	10·61	+0·52	9·39	9·06	+0·33
4	6·17	6·39	6·17	0·22	2·01	1·80	0·21	11·27	10·89	0·38	9·26	9·09	0·17
5	6·00	6·22	6·40	—0·18	1·78	2·00	—0·22	10·59	11·13	—0·54	8·81	9·13	—0·32
6	6·29	6·51	6·62	—0·11	2·44	2·20	+0·24	11·15	11·39	—0·24	8·71	9·19	—0·48
7	6·76	6·99	6·83	+0·16	2·15	2·37	—0·22	11·91	11·62	+0·29	9·76	9·25	+0·51
8	6·93	7·16	6·98	0·18	2·77	2·54	+0·23	12·11	11·81	0·40	9·34	9·27	0·07
9	6·99	7·22	7·12	0·10	2·63	2·68	—0·05	12·22	11·98	0·24	9·59	9·30	0·29
10	6·96	7·19	7·25	—0·06	2·87	2·81	+0·06	11·99	12·15	—0·16	9·12	9·34	—0·22
11	7·03	7·27	7·36	—0·09	3·13	2·91	0·22	11·85	12·24	—0·39	8·72	9·33	—0·61
12	7·17	7·41	7·44	—0·03	2·93	2·97	—0·04	12·54	12·36	+0·18	9·61	9·39	+0·22
13	7·46	7·70	7·53	+0·17	2·99	3·02	—0·03	12·82	12·48	0·34	9·83	9·46	0·37
14	7·51	7·75	7·61	0·14	3·01	3·07	—0·06	12·85	12·58	0·27	9·84	9·51	0·33
15	7·42	7·66	7·68	—0·02	3·31	3·11	+0·20	12·65	12·66	—0·01	9·34	9·55	—0·21
16	7·17	7·41	7·79	—0·38	2·85	3·16	—0·31	12·44	12·86	—0·42	9·59	9·70	—0·11
17	7·72	7·97	8·01	—0·04	3·35	3·30	+0·05	12·97	13·13	—0·16	9·62	9·83	—0·21
18	7·70	7·95	8·29	—0·34	3·40	3·49	—0·09	12·85	13·51	—0·66	9·45	10·02	—0·57
19	7·75	8·00	8·64	—0·64	3·04	3·69	—0·65	13·38	13·95	—0·57	10·34	10·26	+0·08
20	8·93	9·18	9·03	+0·15	3·84	3·97	—0·13	14·84	14·46	+0·38	11·00	10·49	0·51
21	10·03	10·29	9·38	0·91	4·94	4·29	+0·65	16·11	14·88	1·23	11·17	10·59	0·58
22	9·98	10·24	9·59	0·65	5·03	4·53	0·50	15·90	15·08	0·82	10·87	10·55	0·32
23	9·36	9·62	9·69	—0·07	5·15	4·69	0·46	14·57	15·15	—0·58	9·42	10·46	—1·04
24	9·32	9·58	9·74	—0·16	4·88	4·83	0·05	15·04	15·18	—0·14	10·16	10·35	—0·19
25	9·13	9·39	9·75	—0·36	4·51	4·91	—0·40	14·86	15·13	—0·27	10·35	10·22	+0·13
26	9·54	9·81	9·79	+0·02	5·05	4·97	+0·08	14·91	15·10	—0·19	9·86	10·13	—0·27
27	9·54	9·81	9·87	—0·06	4·74	5·06	—0·32	15·38	15·16	+0·22	10·64	10·10	+0·54
28	9·68	9·95	10·00	—0·05	5·22	5·19	+0·03	15·24	15·25	—0·01	10·02	10·06	—0·04
29	9·99	10·27	10·15	+0·12	5·29	5·34	—0·05	15·35	15·37	—0·02	10·06	10·03	+0·03
30	9·98	10·26	10·32	—0·06	5·69	5·54	+0·15	15·31	15·54	—0·23	9·62	10·00	—0·38
Mai													
1	+10·04	+10·32	+10·53	—0·21	+5·47	+5·73	—0·26	+15·49	+15·78	—0·29	10·02	10·05	—0·03
2	10·31	10·60	10·77	—0·17	5·86	5·93	—0·07	15·77	16·08	—0·31	9·91	10·15	—0·24
3	10·54	10·83	11·04	—0·21	5·94	6·12	—0·18	16·37	16·43	—0·06	10·43	10·31	+0·12
4	11·30	11·59	11·35	+0·24	6·76	6·33	+0·43	17·14	16·84	+0·30	10·38	10·51	—0·13
5	11·61	11·90	11·67	0·23	6·92	6·54	0·28	17·54	17·25	0·29	10·62	10·71	—0·09
6	11·37	11·67	11·95	—0·28	6·24	6·74	—0·50	17·29	17·60	—0·31	11·05	10·86	+0·29
7	11·87	12·17	12·24	—0·07	6·65	6·97	—0·32	17·57	17·95	—0·38	10·92	10·98	—0·06
8	12·59	12·89	12·54	+0·35	7·30	7·25	+0·05	19·04	18·31	+0·73	11·74	11·06	+0·68
9	12·61	12·91	12·77	0·14	7·85	7·54	0·31	18·91	18·56	0·35	11·06	11·02	0·04
10	12·36	12·66	12·98	—0·32	7·92	7·79	0·13	18·28	18·73	—0·45	10·36	10·94	—0·58
11	12·97	13·26	13·19	+0·07	7·78	8·04	—0·26	19·02	18·89	+0·13	11·24	10·85	+0·39
12	13·50	13·79	13·36	0·43	8·55	8·27	+0·28	19·75	19·01	0·74	11·20	10·74	0·46
13	13·13	13·42	13·46	—0·06	8·56	8·44	0·11	18·67	18·95	—0·28	10·11	10·51	—0·40
14	13·26	13·55	13·56	—0·01	8·51	8·58	—0·07	18·87	19·00	—0·13	10·36	10·42	—0·06
15	13·25	13·54	13·68	—0·14	8·65	8·73	—0·08	18·97	19·05	—0·08	10·32	10·32	0·00
16	13·64	13·92	13·80	+0·12	9·11	8·88	+0·23	19·41	19·11	+0·30	10·30	10·23	+0·07
17	13·32	13·60	13·91	—0·31	8·88	8·99	—0·11	18·61	19·19	—0·58	9·73	10·20	—0·47
18	13·70	13·98	14·09	—0·11	8·88	9·13	—0·25	18·99	19·38	—0·39	10·11	10·25	—0·14
19	14·32	14·60	14·30	+0·30	9·41	9·29	+0·12	19·87	19·66	+0·21	10·46	10·37	+0·09
20	14·13	14·41	14·50	—0·09	9·61	9·43	0·18	20·02	19·96	0·06	10·41	10·53	—0·12
21	14·25	14·53	14·71	—0·18	9·49	9·56	—0·07	20·04	20·28	—0·24	10·55	10·72	—0·17
22	14·60	14·88	14·91	—0·03	9·63	9·69	—0·06	20·40	20·58	—0·18	10·77	10·89	—0·12
23	15·09	15·37	15·06	+0·31	9·93	9·79	+0·14	21·45	20·81	+0·64	11·52	11·02	+0·50
24	15·14	15·42	15·14	0·28	9·85	9·85	0·00	21·65	20·90	0·75	11·80	11·05	0·75
25	15·28	15·56	15·21	0·35	10·15	9·91	0·24	21·18	20·92	0·26	11·03	11·01	0·02
26	14·70	14·98	15·28	—0·30	10·10	9·99	0·11	20·36	20·96	—0·60	10·26	10·97	—0·71
27	14·43	14·70	15·38	—0·68	9·57	10·09	—0·52	20·55	21·04	—0·49	10·98	10·95	+0·03
28	14·95	15·22	15·53	—0·31	9·76	10·23	—0·47	20·16	21·14	—0·98	10·40	10·91	—0·51
29	15·72	15·99	15·73	+0·26	10·43	10·42	+0·01	21·94	21·39	+0·55	11·51	10·97	+0·54
30	16·32	16·59	15·93	0·66	11·20	10·63	0·57	22·64	21·67	0·97	11·44	11·04	0·40
31	15·87	16·14	16·14	0·00	11·09	10·84	0·25	21·69	21·95	—0·26	10·60	11·11	—0·51

Tag	Grenzen der mittleren Tageswärme					Grenzen der Tages-Minima					Grenzen der Tages-Maxima				
	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.
April															
1	—4·62°	1850	+15·06°	1830	19·68°	—6·5°	1850	+10·7°	1830	17·2°	—1·0°	1837/75	+21·0°	1861	22·0°
2	—3·79	38	12·37	30	16·16	—8·0	38	8·2	30	16·2	+0·6	38	19·0	32	18·4
3	—0·66	39	14·21	30	14·87	—4·6	38	7·7	30	12·3	2·2	39	21·4	48	19·2
4	—1·15	28	13·84	48	14·99	—5·4	28	8·0	30/57	13·4	1·6	39	22·6	48	21·0
5	—2·59	39	14·29	48	16·88	—5·1	28	9·0	48/72	14·1	—0·6	39	22·4	74	23·0
6	—3·04	64	14·66	48	17·70	—5·4	39	12·0	48	17·4	—1·5	64	22·7	74	24·2
7	—1·46	39	14·96	48	16·42	—5·1	39	8·7	66	13·8	+1·4	39	21·0	48	19·6
8	—0·96	64	16·79	48	17·75	—5·0	33	11·9	48	16·9	0·4	64	24·1	48	23·7
9	—2·66	42	16·21	48	18·87	—5·4	33	11·9	48	17·3	—0·1	35	22·7	66	22·8
10	—1·50	42	15·29	66	16·79	—8·7	64	8·7	31	17·4	—0·9	42	22·7	31	23·6
11	+0·25	42/53	14·71	31	14·46	—2·0	73	10·5	57	12·5	+1·6	42	21·4	31	19·8
12	—0·41	47	13·29	31	13·70	—2·2	71	8·1	26	10·3	2·2	53	21·2	74	19·0
13	+0·16	39	15·19	31	15·03	—4·5	47	10·4	26	14·9	2·0	39	23·0	74	21·0
14	0·59	75	15·91	56	15·32	—2·5	54	10·0	75	12·5	3·1	43	23·5	56	20·4
15	—2·87	53	15·52	29	18·39	—4·6	53	9·0	75	13·6	—1·5	53	22·9	29	24·4
16	—4·12	52	15·54	69	19·66	—9·0	53	10·0	46	19·0	—1·4	52	23·2	69	24·6
17	—3·04	52	17·65	28	20·69	—4·5	52	12·6	29	17·1	+0·5	52	24·1	28/29	23·6
18	—1·75	52	16·71	28	18·46	—6·6	52	10·2	28	16·8	3·2	35	23·0	28	19·8
19	—0·54	61	19·91	28	20·45	—5·7	61	14·7	28	20·4	2·0	49	27·0	28	25·0
20	—0·37	61	20·79	28	21·16	—4·5	49	14·4	28	18·9	1·9	52	28·7	28	26·8
21	+1·79	52	20·00	28	18·21	—5·5	61	12·0	28	17·5	4·6	52	27·4	28	22·8
22	1·66	55	19·41	27	17·75	—2·4	61	15·0	27	17·4	2·7	55	25·2	74	22·5
23	1·21	55	17·41	51	16·20	—1·2	58	11·2	51	12·4	3·7	55	26·2	74	22·5
24	0·66	73	16·62	41	15·96	—1·0	61	11·7	51	12·7	3·0	57/73	26·6	41	23·6
25	0·87	57	16·87	41	16·00	—2·9	61	10·5	72	13·4	2·1	57	25·9	41	23·8
26	1·00	73	16·96	62	15·96	—1·0	75	12·4	41	13·4	3·1	73	28·4	62	25·3
27	2·34	73	19·16	62	16·82	—1·2	73	11·4	41	12·6	4·1	57	25·2	56	21·1
28	0·41	74	18·79	56	18·38	—1·0	74	11·2	56	12·2	3·4	74	25·0	56	21·6
29	1·16	61	19·91	56	18·75	—2·4	61	17·5	56	19·9	3·9	61	24·7	41	20·8
30	1·84	73	18·79	34	16·95	—2·1	61	13·7	56	15·8	4·7	73/74	26·2	34	21·5
Mai															
1	+2·09°	1864	+19·02°	1831	16·93°	—2·5°	1861	+14·2°	1831	16·7°	+5·0°	1864	+26·1°	1835	21·1°
2	2·46	74	18·79	34	16·33	—2·5	65	14·5	34	17·0	6·2	40	24·7	33	18·5
3	1·25	61	18·66	34	17·41	—2·5	61	12·6	34	15·1	5·5	61	25·7	33	20·2
4	0·59	64	19·02	31	18·43	—1·9	50	12·9	58	14·8	3·1	61	26·7	33/54	23·6
5	1·25	64	19·85	31	18·60	—1·5	64	15·7	31	17·2	2·5	62	28·5	41	26·0
6	1·75	64	19·96	41	18·21	—1·2	64	17·1	41	18·3	4·7	64	25·7	34	21·0
7	2·84	64	20·31	34	17·47	—0·4	48	13·9	34	14·3	6·2	64	26·2	34	20·0
8	3·34	64	20·91	69	17·57	+0·5	61	15·7	69	15·2	6·6	64	29·0	69	22·4
9	5·35	36	22·91	34	17·56	—0·6	36	16·4	34	17·0	8·2	44	29·2	34	21·0
10	2·27	36	24·22	34	21·95	—2·1	36	18·7	34	20·8	6·0	36/38	30·9	34	24·9
11	2·79	36	20·12	34	17·33	—2·6	36	16·2	27	18·8	7·2	36	26·5	69	19·3
12	5·50	71	23·12	34	17·62	—0·9	36	18·2	34	19·1	6·4	59	29·5	67	23·1
13	6·71	71	25·44	34	18·73	+1·0	38	18·2	34	17·2	8·2	40	32·6	61	24·4
14	5·16	74	24·04	34	18·88	1·2	74	18·4	34	17·2	8·6	46	31·2	34	22·6
15	5·37	67	22·34	34	16·97	—1·5	43	16·5	61	18·0	7·8	67	29·0	34	21·2
16	4·21	74	22·21	34	18·00	—0·2	61	17·4	34	17·6	7·8	74	29·0	34	21·2
17	2·84	74	23·59	34	20·75	+1·0	74	16·9	34	15·9	5·2	74	29·5	34	24·3
18	5·09	74	22·65	33	17·56	0·5	74	16·1	34	15·6	8·7	28	32·0	33	23·3
19	4·16	61	23·94	33	19·78	1·0	61	16·6	33	15·6	8·5	61	31·9	34	23·4
20	3·09	66	24·04	34	20·95	0·5	61	17·5	33	17·0	5·6	66	31·9	33	26·3
21	3·34	66	23·65	34	20·31	2·5	66	18·0	34	15·5	4·7	66	32·6	72	27·9
22	3·09	66	21·96	72	18·87	1·7	66	15·9	44	14·2	6·0	66	29·5	41	23·5
23	2·96	66	22·59	41	19·63	0·5	66	16·1	41	15·6	7·5	66	30·2	65	22·7
24	5·71	66	21·37	41	15·66	—1·7	66	18·7	41	20·4	7·2	64	28·1	63	20·9
25	4·71	67	23·80	33	19·09	+1·7	66	17·9	33	16·2	7·7	67	31·9	30	24·2
26	6·91	67	22·04	40	15·13	2·7	74	16·9	30	14·2	10·0	39	30·0	52	20·0
27	8·21	64	21·22	31	13·01	2·5	61	16·1	68	13·6	11·9	44	30·6	52	18·7
28	8·37	48	20·96	52	12·59	3·6	34	16·9	52	13·3	10·0	48	28·7	52	18·7
29	9·77	34	23·59	69	13·82	4·6	34	16·5	26	11·9	13·2	46	33·2	69	20·0
30	8·04	73	25·85	35	17·81	5·0	70	20·4	35	15·4	10·5	73	32·5	56	21·9
31	8·50	44	24·22	35	15·72	4·9	33	17·6	27	12·7	12·0	73	32·1	55	20·1

Tag	Mittlere Tageswärme				Tages-Minimum			Tages-Maximum			Tägliche Schwankung		
	beobachtet	corrigirt	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.
Juni													
1	+15·51	+15·78	+16·33	−0·55	+10·69	+11·04	−0·35	+21·43	+22·22	−0·79	10·74	11·18	−0·44
2	16·07	16·34	16·54	−0·20	10·87	11·25	−0·38	22·40	22·54	−0·14	11·53	11·29	+0·24
3	16·55	16·82	16·73	+0·09	11·41	11·44	−0·03	23·07	22·80	+0·27	11·66	11·36	0·30
4	17·22	17·49	16·92	0·57	12·20	11·63	+0·57	24·03	23·04	0·99	11·83	11·41	0·42
5	16·83	17·10	17·07	0·03	11·97	11·77	0·20	22·87	23·21	−0·34	10·90	11·44	−0·54
6	16·85	17·12	17·19	−0·07	11·83	11·87	−0·04	23·31	23·36	−0·05	11·48	11·49	−0·01
7	16·96	17·23	17·25	−0·02	11·73	11·94	−0·21	23·31	23·42	−0·11	11·58	11·48	+0·10
8	17·16	17·43	17·27	+0·16	12·23	11·99	+0·24	23·83	23·41	+0·42	11·60	11·42	0·18
9	17·17	17·44	17·28	0·16	11·87	12·00	−0·13	23·53	23·38	0·15	11·66	11·38	0·28
10	16·91	17·18	17·29	−0·11	11·99	12·08	−0·09	23·61	23·34	0·27	11·62	11·26	0·36
11	16·96	17·24	17·33	−0·09	12·21	12·19	±0·02	22·87	23·28	−0·41	10·66	11·09	−0·43
12	16·65	16·93	17·39	−0·46	12·16	12·31	−0·15	22·58	23·27	−0·69	10·42	10·96	−0·54
13	17·42	17·70	17·50	+0·20	12·13	12·42	−0·29	23·84	23·36	+0·48	11·71	10·94	+0·75
14	17·32	17·60	17·60	0·00	12·90	12·57	+0·33	23·10	23·44	−0·34	10·20	10·87	−0·67
15	17·56	17·84	17·72	0·12	12·99	12·64	0·35	23·54	23·59	−0·05	10·55	10·95	−0·40
16	17·67	17·95	17·82	0·13	12·89	12·69	0·20	23·92	23·75	+0·17	11·03	11·06	−0·03
17	17·61	17·89	17·88	0·01	12·49	12·71	−0·22	24·12	23·86	0·26	11·63	11·15	+0·48
18	17·55	17·83	17·93	−0·10	12·67	12·73	−0·06	23·99	23·89	0·10	11·32	11·16	0·16
19	17·76	18·04	18·00	+0·04	12·25	12·76	−0·51	24·18	23·95	0·23	11·93	11·19	0·74
20	17·80	18·08	18·07	0·01	13·21	12·87	+0·34	23·76	23·97	−0·21	10·55	11·10	−0·45
21	17·52	17·79	18·14	−0·35	12·95	12·95	0·00	23·50	23·98	−0·48	10·55	11·03	−0·48
22	18·06	18·33	18·23	+0·10	12·96	13·02	−0·06	24·02	24·05	−0·03	11·06	11·03	+0·03
23	18·39	18·66	18·29	0·37	13·34	13·06	+0·28	24·51	24·09	+0·42	11·17	11·03	0·14
24	18·36	18·63	18·30	0·33	13·44	13·09	0·35	24·45	24·08	0·37	11·01	10·99	0·02
25	17·79	18·06	18·27	−0·21	12·96	13·06	−0·10	23·86	24·05	−0·19	10·90	10·99	−0·09
26	17·99	18·25	18·25	0·00	12·42	13·05	−0·63	24·45	24·04	+0·41	12·03	10·99	+0·04
27	17·50	17·76	18·20	−0·44	13·09	13·09	0·00	23·02	23·95	−0·93	9·93	10·86	−0·93
28	18·21	18·47	18·18	+0·29	13·39	13·13	+0·26	23·99	23·91	+0·08	10·60	10·78	−0·18
29	17·99	18·25	18·14	0·11	13·37	13·14	0·23	24·23	23·89	0·34	10·86	10·75	+0·11
30	18·04	18·30	18·11	0·19	13·11	13·15	−0·04	24·34	23·85	0·49	11·23	10·70	0·53
Juli													
1	+17·63	+17·88	+18·08	−0·20	+13·22	+13·17	+0·05	+23·49	+23·81	−0·32	10·27	10·64	−0·37
2	17·62	17·87	18·10	−0·23	13·08	13·17	−0·09	23·37	23·84	−0·47	10·29	10·67	−0·38
3	17·76	18·01	18·14	−0·13	12·92	13·19	−0·27	23·74	23·93	−0·19	10·82	10·74	+0·08
4	17·78	18·03	18·25	−0·22	13·19	13·28	−0·09	23·74	24·11	−0·37	10·55	10·83	−0·28
5	18·28	18·53	18·42	+0·11	13·54	13·40	+0·14	24·51	24·39	+0·12	10·97	10·99	−0·02
6	18·24	18·50	18·60	−0·10	13·40	13·52	−0·12	24·57	24·69	−0·12	11·17	11·17	0·00
7	18·51	18·77	18·76	+0·01	13·54	13·66	−0·12	24·94	24·93	+0·01	11·40	11·27	+0·13
8	18·96	19·22	18·89	0·33	13·82	13·79	+0·03	26·05	25·12	0·93	12·23	11·33	0·90
9	18·98	19·24	18·96	0·28	14·02	13·86	0·16	25·59	25·13	0·46	11·57	11·27	0·30
10	18·91	19·17	18·96	0·21	14·20	13·91	0·29	25·20	25·04	0·16	11·00	11·13	−0·13
11	18·39	18·66	18·93	−0·27	14·13	13·95	+0·18	24·28	24·91	−0·63	10·15	10·96	−0·81
12	18·52	18·79	18·90	−0·11	13·54	13·94	−0·40	24·93	24·82	+0·11	11·39	10·88	+0·51
13	18·47	18·74	18·87	−0·13	13·89	13·95	−0·06	24·22	24·72	−0·50	10·33	10·77	−0·44
14	18·61	18·88	18·88	0·00	13·90	13·95	−0·05	24·67	24·72	−0·05	10·77	10·77	0·00
15	18·85	19·12	18·92	+0·20	14·32	13·98	+0·34	25·12	24·78	+0·34	10·80	10·80	0·00
16	18·60	18·88	18·97	−0·09	13·97	13·99	−0·02	24·89	24·87	0·02	10·92	10·88	+0·04
17	18·39	18·67	19·02	−0·35	13·81	14·02	−0·21	24·44	24·92	−0·48	10·63	10·90	−0·27
18	18·95	19·23	19·09	+0·14	13·74	14·03	−0·29	25·24	25·01	+0·23	11·50	10·98	−0·48
19	19·01	19·29	19·13	0·16	14·45	14·08	+0·37	25·19	25·03	0·16	10·74	10·95	−0·21
20	19·07	19·36	19·16	0·20	14·21	14·11	0·10	25·49	25·05	0·44	11·28	10·94	+0·34
21	18·92	19·21	19·18	+0·03	14·13	14·14	−0·01	24·94	25·05	−0·11	10·81	10·91	−0·10
22	18·66	18·95	19·19	−0·24	13·79	14·17	−0·38	24·76	25·08	−0·32	10·97	10·91	+0·06
23	18·63	18·92	19·19	−0·27	14·35	14·21	+0·14	24·48	25·09	−0·61	10·13	10·88	−0·75
24	19·26	19·55	19·21	+0·34	14·56	14·22	0·34	25·67	25·17	+0·50	10·11	10·95	−0·84
25	18·92	19·22	19·20	0·02	14·11	14·18	−0·07	25·41	25·22	0·19	11·30	11·04	+0·26
26	19·07	19·37	19·19	0·18	14·21	14·15	+0·06	25·59	25·27	0·32	11·38	11·12	0·26
27	18·71	19·01	19·17	−0·16	14·20	14·10	0·10	24·83	25·27	−0·44	10·63	11·17	−0·54
28	18·78	19·08	19·14	−0·06	13·89	14·04	−0·15	25·33	25·27	+0·06	11·44	11·23	+0·21
29	18·83	19·14	19·11	+0·03	13·82	14·00	−0·18	25·45	25·25	0·20	11·63	11·25	0·38
30	18·79	19·10	19·11	−0·01	13·89	14·00	−0·11	25·21	25·24	−0·03	11·32	11·24	0·08
31	18·77	19·08	19·12	−0·04	14·16	14·03	+0·13	25·11	25·22	−0·11	10·95	11·19	−0·24

Tag	Grenzen der mittleren Tageswärme					Grenzen der Tages-Minima					Grenzen der Tages-Maxima				
	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.
Juni															
1	+ 7°57	1829	+24°12	1827	16°55	+ 2°4	1829	+19°1	1855	16°7	+ 9°6	1829	+ 32°5	1827	22°9
2	7·96	29	23·75	55	15·79	1·9	29	17·5	55	15·6	12·7	29	30·7	68	18·0
3	8·96	63	24·54	55	15·58	3·1	63	18·2	55	15·1	14·4	63	31·6	74	17·2
4	9·54	44	23·34	43	13·80	4·7	63	18·7	56	14·0	12·9	40	33·2	43	20·3
5	9·87	37	23·75	34	13·88	5·0	29, 63	17·6	56	12·6	12·6	37	30·2	49	17·6
6	9·84	29	23·46	30	13·62	5·4	29, 46	17·5	49	12·1	13·6	29	31·9	49	18·3
7	10·09	54	23·84	34	13·75	5·9	29	17·7	30	11·8	13·0	29	31·7	34	18·7
8	8·25	73	25·15	30	16·90	5·4	73	18·5	30	13·1	13·1	54	35·2	62	22·1
9	8·09	38	26·75	30	18·66	4·0	37	21·0	30	17·0	12·0	38	34·6	62	22·6
10	8·37	38	24·34	34	15·97	4·7	37	18·1	34	13·4	14·7	54	31·2	30	16·5
11	8·59	71	24·50	34	15·91	7·0	69	18·7	34	14·7	10·9	47	31·5	45	20·6
12	9·12	47	23·25	27	14·13	6·6	74	17·2	27	10·6	9·7	47	32·4	45	22·7
13	10·71	65	22·96	48	12·25	4·2	69	17·9	27	13·7	14·7	65	33·4	48	18·7
14	9·75	57	23·12	56	13·37	6·5	57	17·7	66	11·2	13·5	74	32·7	45	19·2
15	8·25	57	23·41	56	15·16	5·2	65	18·4	55	13·2	10·0	57	32·7	75	22·7
16	10·09	57	25·21	55	15·12	7·7	41	18·5	48	10·8	11·9	57	32·5	48	20·6
17	10·34	72	25·16	48	14·82	7·2	67	18·7	48	11·5	13·0	72	36·0	49	23·0
18	10·66	51	26·84	48	16·18	6·2	61	20·5	48	14·3	14·0	59	36·5	48	22·5
19	9·79	32	25·35	27	15·56	5·0	42	20·5	75	15·5	11·2	32	36·5	58	25·3
20	10·71	44	24·16	75	13·45	7·0	32	20·0	75	13·0	13·5	26	33·9	75	20·4
21	9·87	43	23·91	31	14·04	7·5	62	19·0	75	11·5	10·4	43	31·6	31	21·2
22	12·25	74	23·40	28	11·15	4·6	43	17·7	61	13·1	16·7	54	29·6	52	12·9
23	10·84	43	23·50	61	12·66	8·5	61	18·5	52	10·0	15·2	43	32·1	39	16·9
24	12·16	43	25·90	33	13·74	7·7	74	19·6	33	11·9	15·2	62	35·6	75	20·4
25	9·41	56	25·02	33	15·61	5·7	74	20·0	68	14·3	11·4	56	35·0	44	23·6
26	12·00	56	26·97	33	14·97	7·1	43	19·6	33	12·5	16·0	35	33·5	33	17·5
27	12·00	73	28·60	33	16·69	6·2	56	23·5	33	17·3	14·6	51	35·1	33	20·5
28	11·41	65	27·46	33	16·05	8·9	55	21·9	33	13·0	13·7	61, 63	33·2	33	19·5
29	11·34	65	29·31	33	17·97	8·9	40	20·6	33	11·7	14·4	35	37·2	33	22·8
30	12·21	43	30·06	33	17·85	5·6	49	23·0	33	17·4	15·6	32, 45	38·4	33	28·8
Juli															
1	+11°34	1844	+30°37	1833	19°03	+ 8°4	1844	+ 23°5	1833	15°1	+ 13°7	1864	+ 37°7	1833	24°0
2	11·66	64	25·59	26	13·93	7·7	56	21·0	26	13·3	14·5	64	36·0	33	21·5
3	11·46	64	27·66	27	16·20	7·5	56	20·2	27	12·7	12·7	64	35·1	27	22·4
4	12·00	39	24·94	25	12·94	7·1	61	19·6	75	12·5	13·2	64	33·0	74	19·8
5	12·62	37	26·41	34	13·79	7·0	61	19·0	26	12·0	15·0	64	33·4	34	18·4
6	11·71	64	26·84	35	15·13	8·6	30	19·2	34	10·6	15·3	60	34·4	46	19·1
7	11·59	64	26·10	34	14·51	8·1	60	19·0	34	10·9	13·4	68	33·9	34	20·5
8	12·50	64	25·85	34	13·35	9·1	60	20·2	26	11·1	15·2	64	34·5	65	19·3
9	9·66	67	25·91	45	16·25	7·4	61	20·4	45	13·0	11·1	67	35·0	45	23·9
10	12·75	67	25·31	26	12·56	8·5	62	19·5	53	11·0	15·9	64	34·9	46	19·0
11	12·27	50	23·84	70	11·57	9·4	37	19·2	46	9·8	15·1	56	33·0	70	17·9
12	12·34	51	26·10	34	13·76	8·1	56	19·2	34	11·1	15·6	51	34·7	[illegible]	19·1
13	12·12	49	27·59	34	15·47	8·4	51	19·7	34	11·3	16·2	45	34·7	34	18·5
14	12·87	49	28·44	34	15·57	9·0	37	21·2	32	12·2	16·7	51	36·6	34	19·9
15	12·79	49	26·10	31	13·31	10·0	65	20·2	31	10·2	16·7	49	33·4	31	16·7
16	12·21	42	24·62	61	12·41	10·1	42	18·5	46	8·4	16·5	63	33·1	57	16·6
17	11·59	63	23·79	34	12·20	5·6	63	18·7	34	13·1	15·5	32	31·5	52	16·0
18	13·41	69	27·04	41	13·63	3·5	63	18·2	34	14·7	14·5	69	35·5	41	21·0
19	12·84	63	27·37	34	14·53	8·7	63	19·2	34	10·5	16·0	72	35·5	34	19·5
20	12·04	32	24·54	27	12·50	7·5	63	17·5	34	10·0	14·0	44	33·0	27	19·0
21	12·29	44	26·79	27, 34	14·50	8·0	32	19·5	34	11·5	13·7	44	33·2	27	19·5
22	10·87	44	24·35	34	13·48	8·5	32	18·7	65	10·2	12·6	44	32·6	49	20·0
23	12·12	44	23·41	68	11·29	9·0	72	18·7	54	9·7	13·1	44	32·2	67	19·1
24	12·37	38	25·06	34	12·69	9·5	32	19·2	59	9·7	14·2	44	32·5	67	18·3
25	11·41	43	24·71	34	13·30	7·7	32	19·5	59	11·8	12·6	43	33·5	65	20·9
26	11·46	43	26·46	34	15·00	8·5	35	20·1	54	11·6	13·0	43	34·6	46	21·6
27	12·37	43	26·09	34	13·72	8·5	32, 35	19·6	53	11·1	14·1	46	34·4	34	20·3
28	11·72	32	26·06	29	14·34	7·6	43	19·5	29, 39	11·9	13·5	32	33·2	34	19·7
29	13·34	67	25·29	29	11·95	8·1	61	19·7	29	11·6	16·2	51	35·2	62	19·0
30	12·71	47	24·79	34	12·08	7·1	61	19·1	31	12·0	16·0	41	35·0	74	19·0
31	13·16	67	26·06	34	12·90	9·1	36, 45	18·6	46	9·5	15·2	67	34·7	34	19·7

Tag	Mittlere Tageswärme				Tages-Minimum			Tages-Maximum			Tägliche Schwankung		
	beobachtet	corrigirt	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.
August													
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	+18·64	+18·95	+19·14	−0·19	+14·04	+14·05	−0·01	+24·91	+25·21	−0·30	10·87	11·16	−0·29
2	18·97	19·28	19·16	+0·12	14·06	14·08	−0·02	25·58	25·19	+0·39	11·52	11·11	+0·41
3	19·13	19·44	19·14	0·30	14·12	14·08	+0·04	25·50	25·08	0·42	11·38	11·00	0·38
4	18·85	19·16	19·06	0·10	14·33	14·05	0·18	24·89	24·91	−0·02	10·56	10·86	−0·30
5	18·82	19·13	18·97	0·16	14·10	13·98	0·12	24·70	24·73	−0·03	10·60	10·75	−0·15
6	18·43	18·75	18·86	−0·11	13·77	13·89	−0·12	24·75	24·55	+0·20	10·98	10·66	+0·32
7	18·20	18·52	18·73	−0·21	13·72	13·81	−0·09	23·89	24·35	−0·46	10·17	10·54	−0·37
8	18·12	18·44	18·63	−0·19	13·65	13·73	−0·08	23·68	24·21	−0·53	10·03	10·48	−0·45
9	18·43	18·75	18·58	+0·17	13·77	13·66	+0·11	24·52	24·17	+0·35	10·75	10·51	+0·24
10	18·29	18·61	18·53	0·08	13·50	13·61	−0·11	24·43	24·16	0·27	10·93	10·55	0·38
11	18·05	18·38	18·52	−0·14	13·66	13·56	+0·10	23·88	24·19	−0·31	10·22	10·63	−0·41
12	18·00	18·33	18·54	−0·21	13·34	13·52	−0·18	23·54	24·29	−0·75	10·20	10·77	−0·57
13	18·17	18·50	18·56	−0·06	13·52	13·50	+0·02	24·65	24·43	+0·22	11·13	10·93	+0·20
14	18·27	18·60	18·58	+0·02	13·28	13·48	−0·20	24·84	24·50	0·34	11·56	11·02	0·54
15	18·61	18·94	18·56	0·38	13·45	13·45	0·00	25·12	24·49	0·63	11·67	11·04	0·63
16	18·44	18·76	18·50	0·26	13·74	13·43	+0·31	24·58	24·38	0·20	10·84	10·95	−0·11
17	18·08	18·40	18·39	0·01	13·26	13·38	−0·12	24·46	24·22	0·24	11·20	10·84	+0·36
18	17·88	18·20	18·27	−0·07	13·59	13·34	+0·25	23·74	23·99	−0·25	10·15	10·65	−0·50
19	17·49	17·81	18·14	−0·33	13·07	13·28	−0·21	23·19	23·79	−0·60	10·12	10·51	−0·39
20	17·61	17·93	18·02	−0·09	12·99	13·20	−0·21	23·34	23·62	−0·28	10·35	10·42	−0·07
21	17·75	18·06	17·90	+0·16	13·20	13·12	+0·08	23·95	23·48	+0·47	10·75	10·36	+0·39
22	17·82	18·13	17·75	0·38	13·50	13·02	0·48	23·78	23·30	0·48	10·28	10·28	0·00
23	17·52	17·83	17·56	0·27	12·99	12·82	0·17	23·29	23·10	0·19	10·30	10·28	0·02
24	16·94	17·25	17·35	−0·10	12·54	12·61	−0·07	22·50	22·90	−0·40	9·96	10·29	−0·33
25	16·45	16·76	17·17	−0·41	12·42	12·41	+0·01	22·31	22·73	−0·42	9·89	10·32	−0·43
26	16·38	16·69	17·01	−0·32	12·01	12·20	−0·19	22·41	22·61	−0·20	10·40	10·41	−0·01
27	16·39	16·70	16·89	−0·19	11·59	12·00	−0·41	22·54	22·52	+0·02	10·95	10·52	+0·43
28	16·96	17·26	16·81	+0·45	11·91	11·85	+0·06	22·61	22·48	0·13	10·70	10·63	0·07
29	16·83	17·13	16·71	0·42	12·29	11·71	0·58	22·81	22·47	0·34	10·52	10·76	−0·24
30	16·08	16·38	16·58	−0·20	11·50	11·54	−0·04	22·57	22·40	0·17	11·07	10·86	+0·21
31	15·92	16·22	16·44	−0·22	11·13	11·37	−0·24	21·87	22·30	−0·43	10·74	10·93	−0·19
September													
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	+15·84	+16·13	+16·28	−0·15	+11·07	+11·20	−0·13	+22·39	+22·19	+0·20	11·32	10·99	+0·33
2	16·05	16·34	16·12	+0·22	11·02	11·02	0·00	22·53	22·02	0·51	11·51	11·00	0·51
3	15·81	16·09	15·96	0·13	11·04	10·85	+0·19	21·97	21·81	0·16	10·93	10·96	−0·03
4	15·60	15·88	15·81	0·07	10·74	10·69	0·05	21·41	21·59	−0·18	10·67	10·90	−0·23
5	15·17	15·44	15·65	−0·21	10·30	10·53	−0·23	21·04	21·41	−0·37	10·74	10·88	−0·14
6	15·13	15·40	15·53	−0·13	10·36	10·41	−0·05	20·89	21·27	−0·38	10·53	10·86	−0·33
7	15·15	15·41	15·45	−0·04	10·33	10·33	0·00	21·37	21·19	+0·18	11·04	10·86	+0·18
8	14·95	15·21	15·37	−0·16	10·02	10·27	−0·25	20·97	21·08	−0·11	10·95	10·81	0·14
9	14·98	15·23	15·27	−0·04	10·05	10·22	−0·17	21·35	20·93	+0·42	11·30	10·71	0·59
10	15·35	15·60	15·13	+0·47	10·37	10·17	+0·20	21·24	20·69	0·55	10·87	10·52	0·35
11	15·38	15·62	14·90	0·72	10·67	10·07	0·60	20·99	20·29	0·70	10·32	10·22	0·10
12	14·42	14·66	14·55	0·11	10·27	9·87	0·40	19·39	19·77	−0·38	9·12	9·90	−0·78
13	13·40	13·63	14·17	−0·54	9·18	8·60	−0·42	18·99	19·36	−0·37	9·81	9·76	+0·05
14	13·63	13·86	13·85	+0·01	9·29	9·27	+0·02	18·93	18·86	+0·07	9·64	9·59	0·05
15	13·04	13·26	13·59	−0·33	9·14	9·01	0·13	17·66	18·55	−0·89	8·52	9·54	−1·02
16	12·65	12·87	13·41	−0·54	8·55	8·69	−0·14	17·83	18·40	−0·57	9·28	9·71	−0·43
17	12·94	13·15	13·36	−0·21	8·51	8·66	−0·15	17·94	18·38	−0·44	9·43	9·72	−0·29
18	13·55	13·76	13·35	+0·41	8·79	8·58	+0·21	19·43	18·41	+1·02	10·64	9·83	+0·81
19	13·40	13·60	13·29	0·31	8·41	8·54	−0·13	18·93	18·37	0·56	10·52	9·83	0·69
20	13·13	13·33	13·20	0·13	8·78	8·42	+0·36	18·14	18·28	−0·14	9·36	9·86	−0·50
21	12·86	13·05	13·09	−0·04	8·54	8·29	0·25	17·77	18·18	−0·41	9·23	9·89	−0·66
22	12·68	12·87	12·96	−0·09	8·22	8·14	0·08	17·91	18·08	−0·17	9·69	9·94	−0·25
23	12·25	12·43	12·81	−0·38	7·23	7·98	−0·75	17·95	17·97	−0·02	10·72	9·99	+0·73
24	12·52	12·70	12·72	−0·02	7·67	7·87	−0·20	17·96	17·94	+0·02	10·29	10·07	0·22
25	12·87	13·04	12·66	+0·38	8·25	7·78	+0·47	18·00	17·95	0·05	9·75	10·17	−0·42
26	12·29	12·46	12·59	−0·13	7·92	7·69	0·23	18·04	17·98	0·06	10·12	10·29	−0·17
27	12·12	12·29	12·54	−0·25	7·55	7·62	−0·07	17·45	17·98	−0·53	9·90	10·36	−0·46
28	12·38	12·54	12·53	+0·01	7·21	7·57	−0·36	18·35	18·02	+0·33	11·14	10·45	+0·69
29	12·41	12·57	12·49	0·08	7·29	7·52	−0·23	18·37	17·98	0·39	11·08	10·46	0·62
30	12·33	12·48	12·41	0·07	7·69	7·49	+0·20	18·02	17·83	0·19	10·33	10·34	−0·01

Tag	Grenzen der mittleren Tageswärme					Grenzen der Tages-Minima					Grenzen der Tages-Maxima				
	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.
August															
1	+ 11·87°	1866	+ 26·69°	1834	14·81°	+ 9·7°	1828	+ 18·7°	1834	9·0°	+ 13·5°	1866	+ 35·5°	1834	22·0°
2	12·34	44	27·00	34	14·66	9·2	36	20·6	30	11·4	16·1	49	34·7	69	18·6
3	13·35	36	27·59	30	14·24	8·0	38	21·9	30	13·9	16·0	35	34·5	30	18·5
4	11·75	49	27·59	27	15·84	7·5	33	22·0	30	14·5	15·5	33	34·9	27	19·4
5	11·56	33	26·65	30	15·09	8·0	33	20·6	26	12·6	14·5	33	32·9	30	18·4
6	11·34	65	28·40	30	17·06	8·1	33	21·5	30	13·4	12·7	65	36·1	30	23·4
7	12·29	65	23·56	30	11·27	8·4	33	17·5	42	9·1	13·2	65	33·2	50	20·0
8	13·16	60	24·71	46	11·55	8·1	33	20·6	46	12·5	14·7	60	32·1	74	17·4
9	11·87	35	25·10	34	13·23	7·9	35	18·7	34	10·8	14·2	35	32·5	34	18·3
10	12·15	35	23·91	63	11·76	8·7	35	17·5	59	8·8	13·7	35	33·0	63	19·3
11	12·21	64	23·65	26	11·44	9·5	74	18·7	59	9·2	15·7	69	32·2	63	16·5
12	11·96	64	23·66	68	11·70	6·6	64	18·4	26	11·8	14·5	66	32·0	75	17·5
13	11·62	64	22·59	61	10·97	8·7	64	18·7	55	10·0	17·1	64	33·6	61	16·5
14	12·71	66	23·69	29	10·98	6·2	69	18·9	61	12·7	17·5	64	32·0	29	14·5
15	12·79	55	24·21	50	11·42	10·0	69	18·4	68	8·4	16·9	55	34·4	50	17·5
16	12·79	38	26·27	30	13·48	7·0	63	19·4	30	12·4	15·4	55	33·9	30	18·5
17	11·12	45	24·44	27	13·32	8·5	38/45	17·7	27	9·2	15·5	72	33·1	49	17·6
18	13·00	45	23·00	27	10·00	9·5	70	19·7	60	10·2	15·7	64	31·1	47	15·4
19	12·09	54	23·79	34	11·70	8·6	45	18·6	34	10·0	11·6	60	32·2	75	20·6
20	12·50	49	24·41	34	11·91	5·2	38	17·9	34	12·7	13·2	50	31·9	75	18·7
21	12·62	39	22·75	34	10·13	7·2	51	17·6	34	10·4	14·7	39	31·5	67	16·8
22	10·71	39	23·04	35	12·33	8·2	70	18·2	37	10·0	12·5	39	33·4	50	20·9
23	10·50	39	23·04	35	12·54	7·6	36	18·1	35	10·5	10·9	39	34·0	50	23·1
24	11·87	39	23·46	50	11·59	6·0	57	17·9	47	11·9	12·7	39	34·0	50	21·3
25	10·16	74	22·75	55	12·59	7·2	74	18·2	55	11·0	13·7	70	31·7	50	18·0
26	10·29	74	22·50	55/71	12·21	5·7	74	17·7	55	12·0	16·4	38	30·5	71	14·1
27	11·34	64	25·72	34	14·38	5·1	37	19·6	34	14·5	15·2	54	32·0	34	16·8
28	9·09	64	22·79	34	13·70	5·4	50	16·7	67	11·3	10·0	57	30·5	63	20·5
29	9·91	64	21·84	34	11·93	5·0	37	17·5	67	12·5	15·0	64	29·6	63	14·6
30	9·85	27	23·72	34	13·87	5·9	62	17·5	34	11·6	11·5	27	30·7	34	19·2
31	10·37	51/62	23·52	34	13·15	5·2	62	16·1	34	10·9	12·5	51	31·2	34	18·7
September															
1	+ 10·71°	1869	+ 24·04°	1834	13·33°	+ 5·6°	1862	+ 18·0°	1834	12·4°	+ 13·9°	1851	+ 31·5°	1834	17·6°
2	11·71	35/65	24·09	34	12·38	6·0	70	17·6	34	11·6	15·2	55	32·0	34	16·8
3	9·41	69	21·90	34	12·49	5·2	35	17·2	34	12·0	14·0	69	31·1	74	17·1
4	8·87	69	20·91	26	12·04	3·7	69	17·4	63	13·7	14·5	45/60	31·7	74	17·2
5	9·12	69	22·62	26	13·50	2·7	69	17·7	62	15·0	14·2	40	29·5	34	15·3
6	9·46	45	24·15	34	14·69	3·0	69	18·5	36	15·5	13·4	45	31·7	34	18·3
7	9·29	45	21·66	38	12·37	4·1	45	16·5	34	12·4	14·1	55	28·2	72	14·1
8	7·41	54	22·00	66	14·59	3·4	54	16·7	66	13·3	12·0	54	29·6	66	17·6
9	7·34	54	22·22	34	14·88	4·5	55	15·6	38	11·1	10·2	54	31·2	61	21·0
10	7·96	51	20·34	34	12·38	4·5	27/49	15·7	66	11·2	9·9	51	27·2	74	17·3
11	8·59	60	21·21	65	12·62	3·1	60	17·0	65	13·9	11·0	50	30·2	29	19·0
12	7·09	50	20·50	49	13·41	3·6	43	15·2	62	11·6	8·6	50	31·2	34	22·6
13	7·54	50	19·94	28	12·40	1·4	60	15·9	28	14·5	8·6	56	28·1	34	19·5
14	8·65	36	21·02	29	12·37	2·5	60	14·7	29	12·2	9·1	36	27·1	29	18·0
15	8·79	75	20·37	67	11·58	2·5	46	15·2	26	12·7	10·5	70	26·7	39	16·2
16	7·50	71	20·66	39	13·16	0·2	71	15·7	39	15·5	11·0	70	25·5	66	14·5
17	7·25	48	19·04	54	11·79	3·2	35	15·1	54	11·9	9·9	48	26·4	34	16·5
18	6·41	48	19·04	57	12·63	2·2	71	15·2	57	13·0	7·4	48	27·5	34	20·1
19	6·87	59	18·79	40	11·92	3·6	52	14·4	64	10·8	7·5	59	28·0	69	20·5
20	4·91	41	19·94	34	15·03	0·2	41	14·4	40	14·2	8·4	59	28·5	40	20·1
21	6·04	41	20·34	34	14·30	—0·7	41	14·2	29	14·9	8·1	59	28·5	34	20·4
22	5·37	32	21·79	63	16·42	0·0	41/48	19·2	63	19·2	9·2	32	27·7	74	18·5
23	5·25	62	19·22	29	13·97	—0·1	62	14·7	64	14·8	8·9	57	27·5	74	18·6
24	4·71	57	19·50	66	14·79	+ 0·1	57	15·0	50	14·9	11·4	28	26·7	74	15·3
25	5·71	75	18·96	40	13·25	—1·2	57	14·4	40	15·6	10·0	45	26·6	63	16·5
26	4·50	67	19·37	63	14·87	+ 0·5	57	14·5	40	14·0	6·5	67	28·0	63	21·5
27	3·09	67	17·75	66	14·66	—0·5	55	12·7	58	13·2	4·5	67	25·7	35	21·2
28	4·16	67	17·91	48	13·75	0·0	67	12·5	58	12·5	9·7	49	25·0	74	15·3
29	5·21	49	19·09	56	13·88	—0·9	49	16·5	56	17·4	10·5	34	26·0	74	15·5
30	5·47	34	17·96	56	12·49	+ 2·0	26/51	14·1	57	12·1	7·7	34	26·0	69/71	18·3

Tag	Mittlere Tageswärme				Tages-Minimum			Tages-Maximum			Tägliche Schwankung		
	beobachtet	corrigirt	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.	beobachtet	normal	Diff.
	October												
1	+ 12·34	+ 12·49	+ 12·29	+ 0·20	+ 7·65	+ 7·42	+ 0·23	+ 17·70	+ 17·60	+ 0·10	10·05	10·18	— 0·13
2	12·43	12·57	12·12	0·45	7·50	7·33	0·17	17·88	17·32	0·56	10·38	9·99	+ 0·39
3	11·83	11·97	11·85	0·12	7·37	7·16	0·21	16·77	16·93	— 0·16	9·40	9·77	— 0·37
4	11·22	11·35	11·56	— 0·21	7·15	6·92	0·23	16·10	16·60	— 0·50	8·95	9·68	— 0·73
5	10·88	11·01	11·28	— 0·27	6·21	6·66	— 0·45	16·03	16·32	— 0·29	9·82	9·66	+ 0·16
6	11·08	11·20	11·02	+ 0·18	6·86	6·45	+ 0·41	16·17	16·06	+ 0·11	9·31	9·61	— 0·30
7	10·20	10·32	10·75	— 0·43	5·48	6·22	— 0·74	15·64	15·75	— 0·11	10·16	9·53	+ 0·63
8	10·77	10·88	10·57	+ 0·31	5·89	6·08	— 0·19	16·39	15·49	+ 0·90	10·50	9·41	1·09
9	10·38	10·49	10·37	0·12	6·35	6·00	+ 0·35	15·23	15·14	0·09	8·88	9·14	— 0·26
10	9·99	10·09	10·15	— 0·06	6·02	5·96	0·06	14·50	14·73	— 0·23	8·48	8·77	— 0·29
11	9·47	9·57	9·92	— 0·35	5·59	5·83	— 0·24	13·45	14·33	— 0·88	7·86	8·50	— 0·64
12	10·04	10·13	9·73	+ 0·40	5·86	5·71	+ 0·15	14·76	14·06	+ 0·70	8·90	8·35	+ 0·55
13	9·51	9·59	9·49	0·10	5·85	5·51	0·34	13·57	13·78	— 0·21	7·72	8·27	— 0·55
14	9·07	9·14	9·25	— 0·11	5·46	5·25	0·21	12·98	13·58	— 0·60	7·52	8·33	— 0·81
15	8·72	8·78	9·04	— 0·26	4·57	4·94	— 0·37	13·29	13·47	— 0·18	8·72	8·53	+ 0·19
16	8·78	8·83	8·88	— 0·05	4·40	4·73	— 0·33	13·84	13·40	+ 0·44	9·44	8·67	0·77
17	8·76	8·80	8·71	+ 0·09	4·52	4·56	— 0·04	13·69	13·26	0·43	9·17	8·70	0·47
18	8·40	8·43	8·53	— 0·10	4·21	4·40	— 0·19	12·68	13·08	— 0·40	8·47	8·68	— 0·21
19	8·43	8·45	8·35	+ 0·10	4·45	4·25	+ 0·20	12·99	12·89	+ 0·10	8·54	8·64	— 0·10
20	8·47	8·48	8·16	0·32	4·39	4·11	0·28	12·96	12·67	0·29	8·57	8·56	+ 0·01
21	8·15	8·15	7·95	0·20	4·27	3·95	0·32	12·59	12·41	0·18	8·32	8·46	— 0·14
22	7·25	7·24	7·71	— 0·47	3·52	3·75	— 0·23	11·69	12·13	— 0·44	8·17	8·38	— 0·21
23	7·06	7·05	7·52	— 0·47	2·92	3·57	— 0·65	11·55	11·90	— 0·35	8·63	8·33	+ 0·30
24	7·77	7·75	7·34	+ 0·41	3·48	3·42	+ 0·06	12·23	11·66	+ 0·57	8·75	8·24	0·51
25	7·51	7·49	7·09	0·40	3·69	3·24	0·45	11·64	11·33	0·31	7·95	8·09	— 0·14
26	6·83	6·80	6·79	0·01	3·20	3·00	0·20	10·86	10·94	— 0·08	7·66	7·94	— 0·28
27	6·81	6·78	6·49	0·29	3·00	2·77	0·23	10·86	10·56	+ 0·30	7·86	7·79	+ 0·07
28	6·09	6·05	6·15	— 0·10	2·54	2·51	0·03	10·10	10·12	— 0·02	7·56	7·61	— 0·05
29	5·32	5·28	5·80	— 0·52	1·60	2·22	— 0·62	9·18	9·67	— 0·49	7·58	7·45	+ 0·13
30	5·32	5·27	5·51	— 0·24	1·67	1·97	— 0·30	9·14	9·29	— 0·15	7·47	7·32	0·15
31	5·65	5·60	5·27	+ 0·33	2·19	1·79	+ 0·40	9·04	8·97	+ 0·07	6·85	7·18	— 0·33
	November												
1	+ 5·24	+ 5·18	+ 5·03	+ 0·15	+ 1·87	+ 1·61	+ 0·26	+ 8·67	+ 8·65	+ 0·02	6·80	7·04	— 0·24
2	4·76	4·70	4·79	— 0·09	1·21	1·42	— 0·21	8·38	8·36	0·02	7·17	6·94	+ 0·23
3	4·39	4·32	4·56	— 0·24	0·96	1·25	— 0·29	7·96	8·08	— 0·12	7·00	6·83	0·17
4	4·56	4·49	4·35	+ 0·14	1·24	1·06	+ 0·18	7·93	7·84	+ 0·09	6·69	6·78	— 0·09
5	4·27	4·20	4·15	0·05	1·17	0·88	0·29	7·54	7·65	— 0·11	6·37	6·77	— 0·40
6	3·72	3·64	3·97	0·33	0·55	0·69	— 0·14	6·93	7·53	— 0·60	6·38	6·84	— 0·46
7	3·72	3·64	3·81	— 0·17	0·24	0·53	— 0·29	7·14	7·47	— 0·33	6·90	6·94	— 0·04
8	4·00	3·92	3·66	+ 0·26	0·18	0·39	— 0·21	7·65	7·44	+ 0·21	7·47	7·05	+ 0·42
9	4·09	4·01	3·44	0·57	0·76	0·23	+ 0·53	8·07	7·37	0·70	7·31	7·14	0·17
10	3·07	2·99	3·16	— 0·17	— 0·09	0·01	— 0·10	7·55	7·22	0·33	7·64	7·21	0·43
11	3·07	2·99	2·87	+ 0·12	+ 0·10	— 0·19	+ 0·29	6·90	7·00	— 0·10	6·80	7·19	— 0·39
12	2·60	2·52	2·56	— 0·04	— 0·33	— 0·43	0·10	6·74	6·75	— 0·01	7·07	7·18	— 0·11
13	1·89	1·81	2·26	— 0·45	— 1·10	— 0·68	— 0·42	6·18	6·52	— 0·34	7·28	7·20	+ 0·08
14	2·15	2·07	2·01	+ 0·06	— 1·09	— 0·90	— 0·19	6·03	6·29	— 0·26	7·12	7·19	— 0·07
15	1·81	1·73	1·80	— 0·07	— 0·98	— 1·06	+ 0·08	6·02	6·11	— 0·09	7·00	7·17	— 0·17
16	1·66	1·58	1·58	0·00	— 1·36	— 1·24	— 0·12	6·25	5·95	+ 0·30	7·61	7·19	+ 0·42
17	1·78	1·70	1·35	+ 0·35	— 1·19	— 1·44	+ 0·25	6·52	5·74	0·78	7·71	7·18	0·53
18	1·26	1·17	1·09	0·08	— 1·39	— 1·67	0·28	4·99	5·46	— 0·47	6·38	7·13	— 0·75
19	0·85	0·76	0·84	— 0·08	— 1·68	— 1·92	0·24	5·09	5·14	— 0·05	6·77	7·06	— 0·29
20	0·46	0·39	0·64	— 0·25	— 2·31	— 2·15	— 0·16	5·11	4·82	+ 0·29	7·42	6·97	+ 0·45
21	0·18	0·09	0·50	— 0·41	— 2·69	— 2·34	— 0·35	4·22	4·52	— 0·30	6·91	6·86	0·05
22	0·08	— 0·01	0·40	— 0·41	— 3·32	— 2·49	— 0·83	4·43	4·25	+ 0·18	7·75	6·74	1·01
23	0·77	+ 0·68	0·37	+ 0·31	— 2·28	— 2·55	+ 0·27	4·15	3·98	0·17	6·43	6·53	— 0·10
24	0·95	0·86	0·34	0·52	— 1·88	— 2·58	0·70	3·78	3·71	0·07	5·66	6·29	— 0·63
25	0·53	0·41	0·30	0·14	— 2·52	— 2·59	0·07	4·04	3·45	0·59	6·56	6·04	+ 0·52
26	— 0·30	— 0·39	0·24	— 0·63	— 3·32	— 2·59	— 0·73	2·82	3·12	— 0·30	6·14	5·71	0·43
27	+ 0·11	+ 0·02	0·22	— 0·20	— 3·08	— 2·55	— 0·53	2·29	2·83	— 0·54	5·37	5·38	— 0·01
28	0·43	0·34	0·15	+ 0·19	— 2·05	— 2·55	+ 0·50	2·15	2·59	— 0·44	4·20	5·14	— 0·94
29	0·65	0·56	0·03	0·53	— 1·84	— 2·65	0·81	2·91	2·38	+ 0·53	4·75	5·03	— 0·28
30	0·28	0·19	— 0·18	0·37	— 2·47	— 2·87	0·40	2·34	2·11	0·23	4·81	4·98	— 0·17

Tag	Grenzen der mittleren Tageswärme					Grenzen der Tages-Minima					Grenzen der Tages-Maxima				
	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.	untere	im Jahre	obere	im Jahre	Diff.
	October														
1	+5.09	1838	+18.84	1856	13.75	−1.7	1838	+15.1	1856	16.8	+9.9	1844	+26.7	1874	16.8
2	4.29	37	21.00	56	16.71	−2.5	38	14.7	56	17.2	6.2	64	27.0	74	20.8
3	2.71	64	17.37	51	14.66	−1.7	37	13.9	31	15.6	4.2	64	25.1	51	20.9
4	1.79	64	18.09	51	16.30	−2.0	34	15.1	51	17.1	3.5	64	24.6	51	21.1
5	2.91	64	17.16	45	14.25	−3.5	47	13.7	73	17.2	6.0	64	23.7	36/57	17.7
6	4.84	67	16.75	39	11.91	−1.1	65	13.5	54	14.6	8.0	67	25.5	57	17.5
7	4.29	33	16.84	39	12.55	−1.1	74	14.6	39	15.7	6.2	47	23.0	36/51	16.8
8	5.34	54	16.87	39	11.53	−2.5	33	13.2	43	15.7	8.6	69	23.0	36	14.4
9	3.91	54	15.97	26	12.06	−1.4	33	13.1	39	14.5	6.9	47	23.5	34	16.6
10	4.87	60	16.72	26	11.85	−1.5	69	12.7	26	14.2	6.0	67	25.1	61	19.1
11	2.00	71	16.66	53	14.66	−1.0	71	12.6	53	13.6	6.0	71	23.6	61	17.6
12	2.50	71	15.59	63	13.09	+0.4	59	12.0	63	11.6	4.5	71	22.2	61	17.7
13	2.37	71	15.59	63	13.22	−1.1	47	11.6	51	12.7	4.6	50	22.7	31	18.1
14	2.25	49	14.75	36	12.50	−1.1	52/60	10.9	51	12.0	3.2	42	22.5	36	19.3
15	2.00	49	14.62	72	12.62	−1.2	71	11.5	53	12.7	5.0	49	22.0	36	17.0
16	0.96	52	16.34	63	15.38	−3.5	71	10.1	41	13.6	4.9	64	24.5	63	19.4
17	1.16	52	15.27	26	14.11	−4.5	52	11.0	34/48	15.5	5.9	40	22.2	63	16.3
18	1.66	75	16.46	46	14.80	−2.7	52	10.5	46	13.2	3.5	75	24.1	46	20.6
19	1.25	75	17.29	48	16.04	−2.2	29	10.0	48	12.2	2.0	75	24.1	48	22.1
20	1.81	29	14.29	47	12.48	−2.9	29	11.7	68	14.6	3.5	75	23.0	74	19.5
21	1.52	29	13.50	74	11.98	−4.7	29	10.0	44	14.7	4.7	75	22.4	57	17.7
22	−1.50	66	13.00	57	14.50	−7.0	66	10.0	51	17.0	3.5	40	20.7	57	17.2
23	−1.66	66	14.00	57	15.66	−6.7	66	12.5	57	18.5	2.5	66	19.1	46	16.6
24	−0.12	66	13.75	46	13.87	−5.2	66	10.5	27	15.7	3.4	38	19.6	73	16.2
25	−1.79	38	14.79	46	16.58	−4.6	61	11.2	46	15.8	3.1	75	20.5	73	17.4
26	−2.66	38	13.29	41	15.95	−7.7	38	9.2	52	16.9	2.1	66	19.9	41	17.8
27	−0.71	38	15.71	64	16.42	−6.9	38	11.1	64	18.0	2.1	39	20.4	41	18.3
28	−1.50	66	17.50	41	19.00	−6.2	66	13.9	41	20.1	0.0	39	22.0	41	22.0
29	−1.62	39	15.84	41	17.46	−7.0	66	10.7	41	17.7	−0.2	28	21.2	41	21.4
30	−2.87	39	15.71	55	18.58	−7.2	28	13.5	55	20.7	−0.5	39	20.0	55	20.5
31	−2.09	58	13.62	55	15.71	−3.9	39	9.7	51	13.6	0.0	39	18.2	61	18.2
	November														
1	−4.72	1836	+12.09	1855	16.81	−11.7	1836	+12.0	1855	23.7	+0.4	1836	+18.5	1872	18.1
2	−8.91	36	11.37	51	20.28	−17.2	36	9.2	30	26.4	−4.7	36	17.0	73	21.7
3	−3.34	75	10.66	38	14.00	−6.5	46	6.7	38	13.2	−2.2	58	15.7	38	17.9
4	−2.22	35	12.34	73	14.56	−5.9	36	9.2	68	15.1	−0.9	35	19.2	73	20.1
5	−4.59	35	12.84	49	17.43	−6.7	35/36	8.9	49	15.6	−3.5	35	18.7	73	22.2
6	−5.75	42	12.41	59	18.16	−7.7	35	8.0	49	15.7	−5.0	42	20.0	59	25.0
7	−6.06	28	12.25	59	18.31	−11.2	28	8.5	66	19.7	−2.7	42	17.5	59	20.2
8	−4.87	58	12.54	59	17.41	−7.7	42	9.4	59	17.1	−0.6	58	17.1	59	17.7
9	−6.59	58	12.29	61	18.88	−9.0	35	10.0	49	19.0	−4.0	58	19.7	61	23.7
10	−5.85	35	11.84	61	17.69	−9.5	35	9.0	49	18.5	−3.7	58	14.4	40	18.1
11	−8.84	35	12.84	51	21.68	−11.0	35	10.2	51	21.2	−6.9	35	15.7	51	22.6
12	−8.15	35	9.41	51	17.56	−11.2	35	8.0	51	19.2	−4.2	35	13.2	62	17.4
13	−9.29	35	9.46	44	18.75	−13.5	35	4.2	31/44	17.7	−5.7	35	13.7	45	19.4
14	−11.96	35	9.59	61	21.55	−16.2	35	7.1	44	23.3	−7.5	35	17.5	61	25.0
15	−8.09	35	8.25	72	16.34	−13.4	35	6.6	45	20.0	−5.4	35	12.0	72	17.4
16	−5.31	35	8.59	44	13.90	−10.6	54	5.2	45	15.8	−3.7	58	12.5	28	16.2
17	−6.62	62	11.21	40	17.83	−11.2	43/46	5.2	52	16.4	−3.5	29	16.2	51	19.7
18	−10.21	43	12.54	40	22.75	−13.1	43	8.7	40	21.8	−6.2	29	16.9	40	23.1
19	−9.16	43	7.91	40	17.07	−15.2	43	6.5	40/63	21.7	−6.1	43	11.0	45	17.1
20	−6.84	43	7.12	45	13.96	−11.2	56	5.4	44	16.6	−4.4	34	16.0	70	20.4
21	−9.59	58	8.46	45	18.05	−19.4	58	5.7	45	25.1	−3.4	43	11.2	45	14.6
22	−15.41	58	8.66	61	24.07	−19.6	58	3.9	28	23.5	−11.7	58	17.2	70	28.9
23	−12.66	58	10.09	61	22.75	−17.2	58	7.0	61	24.2	−7.4	58	14.2	70	21.6
24	−7.22	29	8.34	52	15.56	−13.0	29	6.7	52	19.7	−8.7	61	11.0	41	19.7
25	−9.34	38	6.84	60	16.18	−11.5	58	3.7	63	15.2	−7.1	38	11.1	50	18.2
26	−12.16	49	7.66	39	19.82	−17.2	58	4.6	50	21.8	−11.5	49	10.5	60	22.0
27	−11.46	49	9.29	50	20.75	−16.5	36	6.2	50	22.7	−10.2	49	14.7	50	24.9
28	−15.62	38	9.16	72	24.78	−19.7	38	6.5	39	26.2	−11.5	38	12.4	72	23.9
29	−8.59	27	9.31	28	17.90	−18.7	38	6.0	28	24.7	−6.2	27	12.5	72	18.7
30	−9.91	75	8.29	48	18.20	−12.9	27	5.1	48	18.0	−7.5	75	11.5	48	19.0

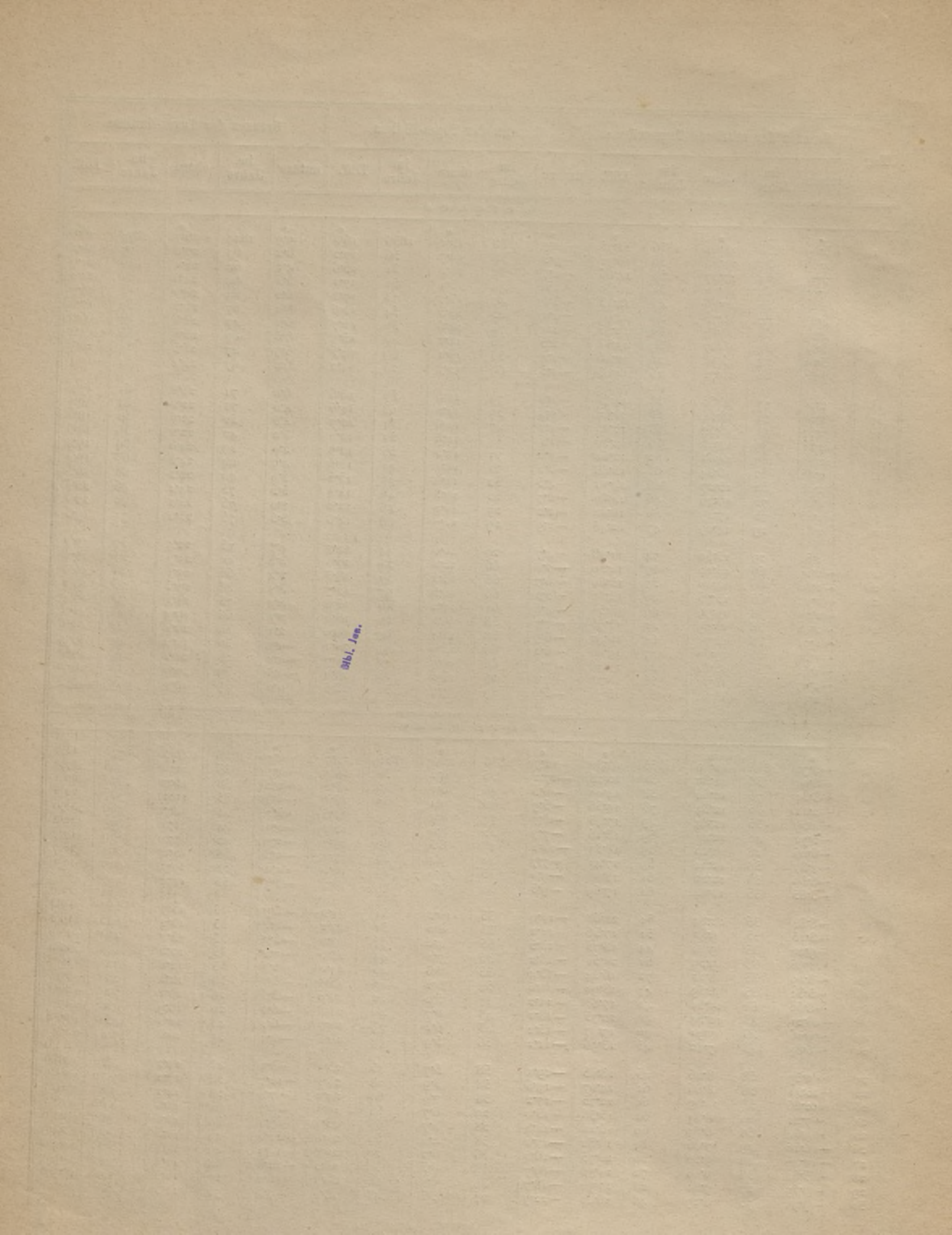
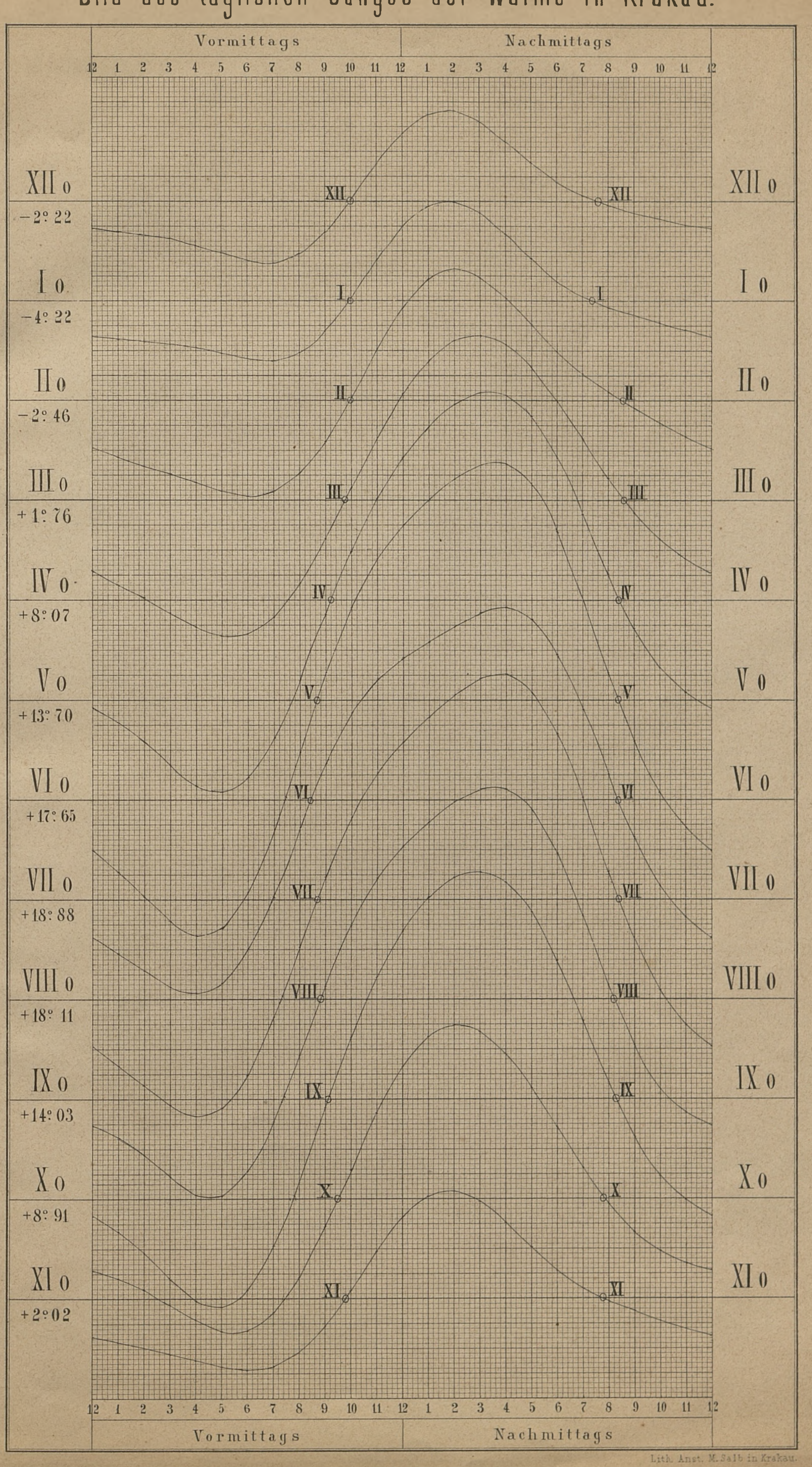


Bild des täglichen Ganges der Wärme in Krakau.



1° C = 10mm

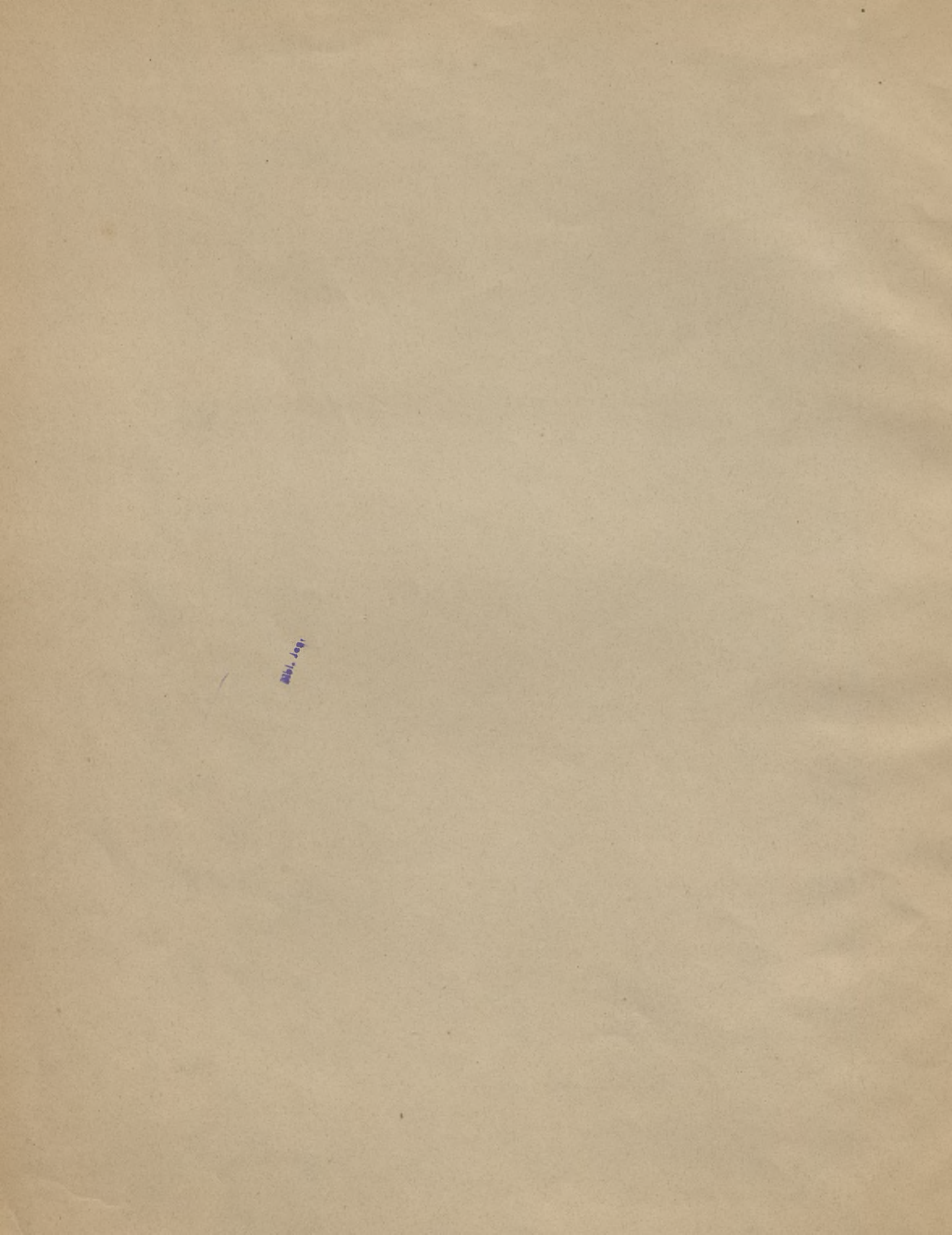
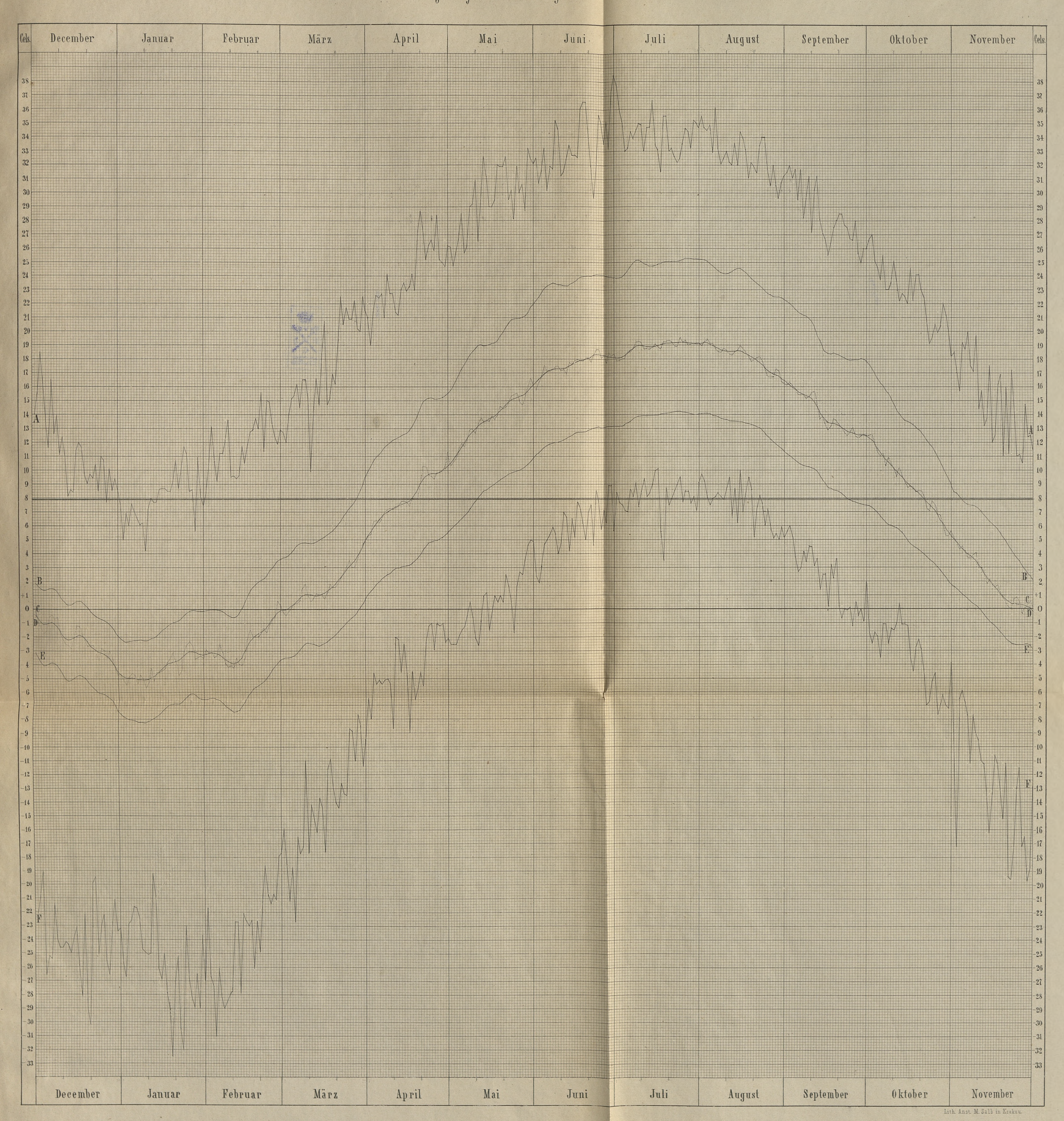


Bild des jährlichen Ganges der Wärme in Krakau

nach 50 jährigen Beobachtungen von 1826–1875.



A A. Obere Grenze der Maxima. B B. Normal-Maxima. C C. Corrigirte Tagesmittel. D D. Normal-Tagesmittel. E E. Normal-Minima. F F. Untere Grenze der Minima.

